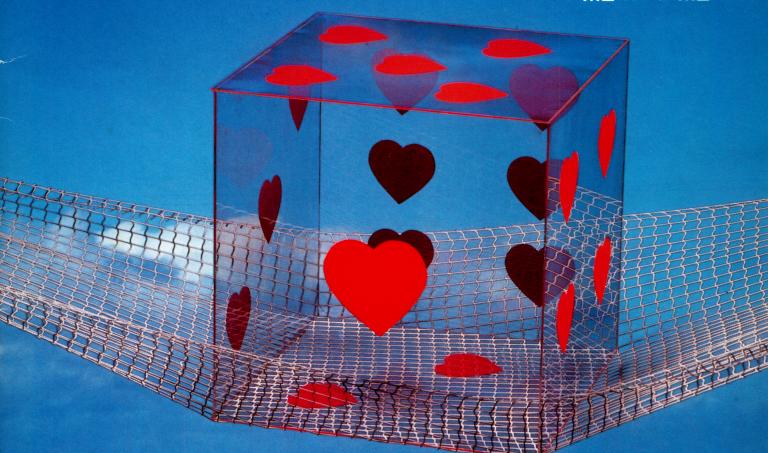
年刊AhSKI! ISSUE #3 1983



# 特集南青山アドベンチャー

PC-8001系/PC-6001/PASOPIA MZ-80B/MZ-2000



インテリジェント・プレイヤーマイクロロセオ

Likaの全貌/SF映画の窓/ちょっといりプログラム アフターケア「表参道アドベンチャー」でお母りの方へ

# 世界初のコンピュータパロディー総合誌

御使用上の注意

- ●本誌の内容はフィクションです.本誌記事・広告中に出現する個人,団体,商品等は実在Lません.
- ●本誌は単なる冗談誌ではありません、本誌に掲載されたプログラムはすべて実際に動作します。



# 特集 THIS MONTH'S FEATURE

南青山アドベンチャー	秋山秀樹・高橋直穂	09
BIOS(PC-8001.8801,6001, Pasopia, MZ-	80B·2000)	OB
南青山アドベンチャー・最密充塡ダン	プリスト	0D
Minami Aoyama adventure by H. Akiyam BIOS (Bisexual Operating System) for P		09 08
Closest face-centered packing dum		0D

# 特別読物 SPECIAL

09

SF映画の窓 松岡 洋 08 make Window "SF movie" ;rotate 30! by Hiroshi Matsuoka 08

# **NEWS REPORT**

# AhSKI! EXPRESS

ジェネラル:マイクロフロッピー規格統一, GGマーク制定,他 0.3 ハード : 腕時計型道案内コンピュータ, タバコフィルター 02 ソフト :スタック型データベース,マイコンパロディ誌創刊 06 航空宇宙 : ア・スキー航空業界に進出,国産初の実用通勤衛星 05 スペシャル:スーパーパソコンLika 07 GENERAL: There'll be no standards, I know. 03 HARD: Navigation computer on your wrist, you elephant! 02 SOFT: FINO (First In Never Out) stack is used. 06 AVIATION: World's first commuter satellite. 05 SPECIAL: Super perplex computer Lika 07

# BUSYLESS TALK

14

18

Busyless talk 表紙		14
Paradox Island	津々井安高	15
Bus less Zork adventure?		14
Personnel is wall. Personnel is fortress.	by Shingen Takeda	15

# TINY BASIC NEWSLETTER

マイクロ ロセオ PC-980I ラインプリンタの製作 Direct Male Are? TBNマイコンなんでも相談室	池田耕平 MMA	19 1C 1D 1E
Yo のけっそうぶみ Micro LLOTHEO Hard to pronounce! Looks nice. Sounds nice. But, it's useless!	<b>鷹野陽子</b> by Kouhei Ikeda by MMA	1F 19 1C
if AC DC then skip this page; Dear Abby in Los Angels Times	Yoko Takano	1 D 1 E 1 F

# ちょっといいプログラム GRIZZLY PROGRAMS

土人舎	0D
精神衰弱	13
Great Decision is dreadful decision. by Archaic idols	0D
Call psychiatrist immidiately! Difinitely, you'll need her.	1.3

# EDITORIAL

0D

編集室	0.0
アフターケア・次回は一年後	01
Editorial Office (Don't get mad if it's empty here.)	00
After care See you next year!	01

# cover

00

神様は天と地と水と生物たちとを造りました。あんまり簡単に出来たので、その後、いたずら心を起こして、そこらの四角い箱に息を吹き込んでしまったのです。神様は事の恐ろしさに気付き、すぐに地上に捨てましたが、地に漂う邪な箱は、一年に一度だけ、溜ったうさを晴らす為、何処かに現れては……この本をお読みになる、または、すでに読んでしまわれた方々に神の御加護を、アーメン



「最近は安価なドットプリンタが広く出回って、誰でも手軽に持てるようになりましたが、私はそんなものは嫌いです。私は、ラインブリンタのあの力強さにこそプリンタ本来の魅力を感じるのです」(P.10)

120 GOSUB \*DEF.TBL

140 SCREEN 3,3 : CLS 3 : SCREEN 3,0

140 SCREEN 3,3 : CLS 3 : SCREEN 3,0

150 WITCH 80,25 : CONSOLE 0,25,0,1

160 COLOR 0 : COLOR=(0,7) : COLOR=(1,5)

170 INPUT "FILE NAME": NNB

180 LINE (0,381) -STEP (6,39,0),2,,8HCCCC

190 LINE (6,24,399) -STEP(0,-16),2,8HEEEE

200 LINE-" FILE NAME ; "+NM\$+CHR

210 GOSUB \*PUT LINE

220 OPEN NM\$ FOR INPUT AS \$11

250 OUTCH\$=INPUT\$(1,1)

260 IF OUTCH\$>=CHR\$(10) AND OUTCH\$<=C

270 OOSUB \*LP

280 A=A+1

290 IF A=77 THEN OUTCH\$=CHR\$(10) : GO

300 WEND

310 LNB-CHR\$(10) +CHR\$(10) +" END OF

320 GOSUB \*PUT LINE

320 GOSUB \*PUT LINE

320 FOR H=1 TO LEN(LN\$)

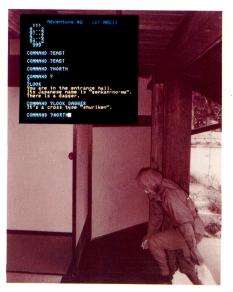
30 \$ \$( \$2, 41)

今月号のROAD TESTは精巧社に対抗して上州精器が開発したHMCС(hand held climbing computer)の予定でしたが、試用レポートを書く為入山したスタッフが消息を絶ち、現在も行方不明です。写真は彼等の遺留品の中からみつかったもので、吹雪の中、HHCCと人間とで指し示す山小屋の方角が全く異なっているのが

わかります.



南青山アドベンチャーの舞台は西暦2001年のア・スキー社の最高顧問,西崎郡一郎氏の屋敷です。江戸時代の旗本屋敷を忠実に復元したこの屋敷では、伊賀の忍びが密かに警護にあたっており、また数々の仕掛け・からくりがあなたを悩ませることでしょう。(P.0D)



# FROM THE EDITORIAL OFFICE

# THIS BOOK IS BUILT BY

Little Ace Miyazaki Chief of Publicity Ohkuma Unresponsible Starter Takahashi News Lier Nakamoto Tanbo Charger Watabe Disk Crasher Fukui Film Carrier Izawa Soon will be Mother Wakamura Someday will be Wife Takano Enbugger / Debugger Akiyama Lika's Window Processor Maeda New products Inventor Nagahara In the Examination Fujiwara Kodairian İhara Skooon Mizushima I want such a Machine Kurasawa Trouble Traveler Arai Psychasthenia Kumabe Paranoia Matsuoka Fuzzician Ohbuchi Amusement Matsuda Onion Ohshima Graphic Editor Nishida I want to be conspicuous Kitazawa Duck writer Kubota

Special thanks to:
All Readers
Every Writers
And so many persons
concerning on this work.

THE END アスキー・パロディー版 1983

1983年 4 月 1 日発行 定価200円

編集・著作株式会社アスキー

〒107 港区南青山5-11-5 住友南青山ビル5F 振 替 東京4-161144 電 話 03-486-7111(代表) 発行者 塚本慶一郎 ©1983 ASCII Corporation. Printed in Japan.

本書は著作権法上の保護を受けています. 本書の一部あるいは全部について (ソフトウェア及びプログラムを含む)、株式会社アスキーから文書による許諾を得ずに、いかなる方法においても無断で複写、複製することは禁じられています.

編集担当 月刊アスキー編集部 印刷 三共グラビヤ印刷(株)

# 分離独立第一号への厚顔なる言い逃れ

さんざん嘘やジョークや大風呂敷を書いて来て最後にこの編集室に取りかかったところ、もうすっかりまともな文が書けなくなっている自分を発見しました。仕方がないので、ひたすらざっくばらんに行きたいと思います。あえてお気に召さない方は、他のページを一通り読み終わってから改めて読んでいただけますと、異和感なくお読みいただけるのではないかと存じます。

ここではまず、このア・スキー(AhSKI!)が昨年号まで間借りをしていた元大家誌であるアスキー(ASCII)について考えてみます。すると、本誌のような奇怪な書物が世間を騒がせることとなる理由が分かってきます。そしてその理由こそが、私たちア・スキー製作関係者の大いなる言い訳なのです。

あなたのパーソナルなコンピュータは、実際に所有しているいないに拘わらず、役に立っていますか? 実務に、研究に、あるいは遊びに、そしてイマジネーションの世界の主要登場人物として、あえてパーソナル・コンピュータと書いたのは、いわゆる大型計算機であっても個人の衝動や欲求に応じて相当自由に使える場合には、それはやはりパーソナルふうでありますが、けっこう多いのでは?)の大型機であっても、パーソナルコンピュータの遠縁ぐらいにはなります。

そのパーソナルなコンピュータが「役に立つ」とは、まず第一には、「「目的を達成している」こととなります。これは、メシの種コンであれば実際に飯が食えることであり、アソコンであれば、寝食を忘れてインベーダーなんぞを追い掛け廻すことであります。また家コンとしてレコードのファイリングや家計簿つけに活躍していれば、それはそれで人間様の生活をわずかなりとも便利にしているという、立派な効能がある道理です。

パソコンを一般のマスコミが取り上げることが増えた昨今,「置いておくだけで威圧感を与える」効能は少なくなりました。役に立たせるには、少なくとも電源を投入しなしなければなりません。そして電源を入れたからには、カーソルをペッコンペッコンさせているだけでなく、何かしらのプログラムを走らせていることでしょう。

さて、コンピュータをある目的のための道 具とだけ考え、そう使っている場合以外では、 大低、合目的的でない付随的な使われ方もする ものです。最初の目的がたった一つであること自体が滅多になく、相手はコンピュータなのだから、と、様々な応用を夢見たりしがちです。なにしろ決してお安くはない品ですから、折角のコンピュータ、しゃぶれるだけしゃぶってもばちは当たりますまい?

アスキーは、要するにコンピュータのしゃ ぶりかたを徹底追求し、常に新しいしゃぶり かたとその実現法を提供している雑誌なので あります。その月刊アスキーの不文律化され ている基本方針が、「ユーザーが欲している ものを提供する」と「ユーザーが欲すべきも のを提供する」の二つなのです。

前者は、同人誌ではないアスキーがとるべき大前提であります。が、13万人もの読者を抱えていますと、十人十色どころか、並や大抵のカラーグラフィックターミナルでも表現しきれない程の色数となってしまいます。そこで登場するのが、後者の原則です。

欲しがるものが必ずしも与えられるべきものでないのは、幼児にお菓子、中毒患者にアルコールという極端な悪例があります。また逆に、必要なもののみ与えれば充分というものでもなく、たまには変わったものが食べたいとか、どこか遠くへ行きたいとか、生活して行く上で省略しきれない息抜きや潤いなど、一見ムダとも思えるものが、存外人間には必要なものです。コンピュータが論理機械であり忠実な石頭であるのに対し、人間はあくまでも人間、論理を超越した(論理以前の?)存在であるからであります。

このような偉大な哲学に裏打ちされている パロディ版は、私たちにとっては年に一度の、 13万色からの中間色を追い求めずに作る本で あり、また計算や記憶の能力はとっくの昔に 追い越され、最近は言葉を聞いたり話したり までできるようになってきたナマイキなコン ピュータには当分の間あるいは永久にできな い, 笑うということをそのコンピュータをダ シにしてやってしまおう、という不謹慎とも 言うべきたくらみなのです。 そしてこれは、 将来コンピュータが十分えらくなってしまう までの, 石頭コンピュータを操る人間の非論 理的優越性の証明であると言えましょう。こ れをアスキーの不文律にあてはめようとしま すと、ユーザーが求めてもいいような」もの と私たちが勝手に思うものの無責任な提供, といったところです。さて、どう感じていた だけますことでしょうか. 高橋直穂



# オリエンテーション

「アフターケア」は、年刊AhSKI!の記事のメンテナンスを、年に一度という甚だ無責任な形式により行う、ほとんど役に立たないページです。これでもAhSKI!としては「毎号毎号」、積極的にサポートしているつもりなのですが、実質的には元大家誌である月刊アスキーに頼らざるを得ないのが残念です。そのうちこっちがひさしを貸す側になる予定(=未定)ですが、それまではしばらく、AhSKI!の読者は月刊アスキーのアフターケア欄も注意していて下さい。

# 最近号の記事その後

1982年 4 月号

# 表参道アドベンチャー

日本初の本格的アドベンチャーゲームである,先年号の「表参道アドベンチャー」は,青校(青焼き校正:要するにいわゆる原稿締め切りの約1ヶ月後・発売日の約半月前にある,印刷直前の校正のこと。普通,この校正では図版や写真が指定どおりに入っているかを確認するだけである)の日の朝にようやく出来上がったという難産にもかかわらず致命的なバグはなく,皆様に楽しんで(もしくは苦しんで)いただけたようです。

以下に報告しますのは、元大家誌の昨年6月号で掲載したものと同じですので、すでに 訂正済みの方は無視して構いません。

# PC-8001/PC-8801版

\$9010 B0 $\rightarrow$ 18 \$901i 5F $\rightarrow$ 00

これにより、文字列の表示速度が劇的に改善されます(が、それだけです、ゲームは少しも易しくなりません)、訂正前はN-BASIC中の「カーソルを表示しながら文字を出力する」ルーチンを使っていたのを、カーソル

を表示せずに出力するルーチンに変更したのです.

#### MZ-80K/C版

\$9016 30→3E

訂正前のものでは、ゲーム中にベル音が鳴る (これはすなわちとんでもないヘマをやらか したことを示す)べきときに、とんでもない 音楽(というよりは音列)が演奏されてしま うことがありました。訂正後は「ビッ」だけ となります。

#### MZ-80B版

\$9036  $93 \rightarrow 41$ \$9037  $10 \rightarrow 11$ \$905D  $81 \rightarrow 8E$ 

これにより、ゲーム途中までの状態をテープにセーブし、ロードする機能が正常に動作するようになります(この機能が使えないがために幾晩も徹夜した方が随分いらしたようですが、しかしこのバグのせいというよりも、この機能を作動させるコマンドをみつけだせないために徹夜しているようです。作者としましては、私が徹夜した分くらいは皆さんにも徹夜していただきたく思います)。

念のため書き添えておきますが、本誌先年号の\$05 ページの「before care」に記載されているのはすべて本当の訂正です。

# 表参道アドベンチャ 一の傾向と対策

とにかく最近、粗悪なアドベンチャーゲームが巷にあふれておりますが、表参道アドベンチャーは正統派の本格的アドベンチャーゲームですから、決して甘いゲームではありません。「何を?、どうする?」などと一々聞いてきて、使用できない動詞を使おうとすると、使えるものの一覧を表示してくれる、そんな甘やかされた環境は、アドベンチャーゲームの世界とは無縁です。

アドベンチャーゲームとは、そもそもが何をどうしたらいいのか自体を自分でみつけだすものです。ゲームの目的(月刊アスキーの刊行を妨害せよ、とか、かくされた宝物を見つけて持ち帰れ、とか)程度が示されるだけで、その方法は謎なのです。プレイヤーはゲームで設定された環境のなかに「いる」のであり、そこで歩き回ったり、何か意味のありそうなもの(鍵とか、ナイフとか)を拾った

# AFTER CARE

りするわけです. ですから, とにかく色々なことを試してみること, これがアドベンチャーゲームに挑むときの基本姿勢になります.

# 症例1:アスキーのオフィスに侵入できない

これは、はっきり言って重症です。アドベンチャーゲームの基本を人に教わるのが一番ですが、まわりに適当な人がいない方には、次のような視点を提示しましょう。

移動に関する基本命令 (north, south, east, west) は先年号で明らかになっています.これに上下するためのupとdownで、だいたいどこへでも行けるでしょう。移動ができるようになったら、「もし本当に自分がそのような事態に置かれたら」と考えてください。ドアに鍵がかかっていたら、その鍵を捜さなければなりません。鍵は、どのようなところに隠されるでしょうか?

# 症例2:5階に入れない・6階に入れない

だいたい、4階に入れた人は5階にも6階にも入れると、作者は考えています(いつも同じパターンとは限りませんが).解決のかぎは、鍵です.なお、入れれば良いというものではありませんので、各所の様子はよく調べておいたほうがいいでしょう.

# 症例3:多分もうやるべきことはやったが、 DONEを入力しても、なにも起こらない

かなりゲームを解き明かしてゆくと、これがゲームのキーだ、と思われるものに遭遇します。そのキー自体も、ただみつけだすだけで良いのではなく、相当の推理を働かせて、どう使えば最も論理的か、を判断しなければなりません。そしてゲームのエンディングですが、これもかなりの推理が必要です。自分に与えられた任務の意味(つまり後方攪乱)をよく考え(何を持ち、何をして、どこでDONEとするか)、それにかなった行動を、ゲームは要求しているのです。——もう少し、具体的にヒントを差し上げたいところですが、まだこの段階まで達していないプレイヤーも数多くいることでもあり、こんな表現になりました。

# 電話でのお問い合わせ

# 03-498-0299 アスキー情報電話

表参道アドベンチャーにつきましては、もうこれ以上のバグはないものと思われます。 今年号のプログラムに関しては、元大家誌と 同様に上記の番号までお問い合わせ下さい。 ただし、アドベンチャーの解き方に関しては 一切お答えしないことになっております。

# **AhSKI! EXPRESS**

# 精巧社 Hand Held Navigation Computer(HHNC) \*\*おまわりさん\*\*発表

ラジオ、テレビ等の小型化が年々進み、昨年は遂に腕時計型のものまで登場した。もともとは時計会社であり、腕時計と電子製品のハイブリット化を強力に押し進めてきた初島時計店グループの精巧社は、このたび「ポケットに入る電子地図」Hand Held Navigation Computer(HHNC)の開発に成功、今年の8月から市販を開始すると発表した。

ナビゲーションコンピュータとは、いわば 電子式道案内装置であり、記憶している地図 上に自分が現在いる点、向かっている方角、 速度等を表示する機能、指示した目的地まで の距離、所要時間、近道等を表示する機能の 2つを持ったものである。このような機能を 持ったナビゲーションコンピュータを利用すれば、単に地図を持ち歩いただけでは得られない「現在位置」が一目で判るため、どんな 方向音痴であろうとも道に迷うということが 無くなる。つまり、常におまわりさんを連れ て歩いているのと同じ効果が得られるのであ る. これまでも、一部の高級乗用車にはこのようなナビゲーションコンピュータが搭載されていたが、今回、精巧社が発表したものはこれを腕時計の大きさにまとめあげ、常に持ち歩けるようにしたものである.

精巧社のナビゲーションコンピュータは, マイクロプロセッサ, 1 M バイトのバブルメ モリ, 現在地入力用のジョイスティックとテ ンキー、電子式万歩計、電源(単三型電池4 本)を内蔵した電卓大の本体部と、1024×10 24ドット2階調の高分解能液晶ディスプレイ、 地磁気検出用電子式磁石, デジタルウォッチ を内蔵した腕時計型ディスプレイ装置から成 っている。内蔵の1Mバイトバブルメモリに 記憶されている地図は、東京、大阪等の過密 地区で20km×20km、それ以外の地区では100 km×100kmの範囲をカバーしており、交換も容 易なため日常生活において「地図の範囲から 出てしまった」と言うようなことはまず無い であろう。また、バス等の交通機関を利用し、 現在位置がわからなくなった時には、ジョイ スティックやキーボードから現在位置を簡単 に入力することが出来る等, 実生活において は全く不自由無く使用することが出来るよう

工夫されている.

精巧社では、将来的にはこのハンドヘルドナビゲーションコンピュータにデータ通信機能を持たせ、電話回線を通して地図データのやりとりを行い、これ1台で全国の地図をカバーしたいと考えている。これが実現すれば、道案内のおまわりさんも、かさばる地図もいらないと言うことになり、大変便利になるであろう。いずれにせよ、最新のコンピュータ技術を駆使したナビゲーションコンピュータが腕時計の大きさになったと言うことは実に喜ばしいことであるが、願わくばせめて10万、以下になって欲しいものである。

HHNCおまわりさんは本体及びディスプレイユニット¥898,000,地図バブルメモリ¥30,000~¥98,800で,全国の有名百貨店,時計店において8月1日より発売される。

# 初鳥時計店

〒100 東京都渋谷区東南青山墨友東南青山ビル5F Tel03-007-0007

# 電子制御煤煙噴射装置 (ESI)付のヤニ取りパイプ

100円パイプで有名なワイルドセカイから 画期的なESI (Electric Smoke Ingection) を内蔵したヤニ取りパイプが発売される

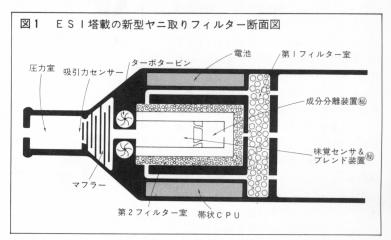
ESIとは高級乗用車では既に常識となっ た電子制御燃料噴射装置 (EFI, EGI等) の技術をタバコに応用したもので、 人間がタ バコを吸い込む力(吸引力)に応じて、煙の 中に含まれるニコチン, タール等の量を自動 的にコントロールするものである。 具体的に は、軽く吸うとニコチン、タールがほとんど 含まれないソフトな味わいの煙を送り出し、 強く吸うとそれらがタップリと含まれたスト ロングな味わいの煙を送り出す他に、吸い始 めと吸い終りの味わいを等しくする働きをす る. このパイプを使用することにより喫煙に 伴う害が半分以下に減少することが確認され ているため、大蔵省では「喫煙人口を再び増 加させ、専売公社の売上が増加するはずだ」 とあまい予想をたてて喜こんでいる。

このたび開発されたESIは超小型マイク

ロプロセッサ、煙センサ、煤煙シャッター、味覚センサ、単 105 乾電池等から構成されている(図 1 参照). ワイルドセカイ社は「今回 E S I を実用化するために蓄積した煤煙コントロール、味覚センシング、マイクロプロセッサ制御等の技術は世界の最先端を行くものであり、絶大なる自信を持っている。今後は専門の喫煙具だけでなく、ロボットや公害防止機器の分野にも進出し、優れた製品を送り

出してゆきたい」と語っている。新たなマイコン応用製品メーカーが現われるわけで、今後の動向が大変楽しみである。

ESI搭載のヤニ取りパイプは1本500円で、約30本のタバコに使える。使い捨て式で、とりあえずNILED SEVEN 用のものが発売される。なお、専売公社では最初からこのパイプを使用した、NILED SEVEN EXTRAを発売する予定である。



# **AhSKI! EXPRESS**

# コンパクト/マイクロ・フロッピー ディスク規格統一される

5¼インチ以下のフロッピーディスクの規格について、統一規格の制定を進めていた日本小型フロッピーディスク協議会は、このほどフロッピーディスクのドライブおよびメディアを製造しているメーカー各社の合意を取りつけ、マイクロ型フロッピーディスクの規格統一に向かって一挙に前進することになったと発表した。

マイクロ型フロッピーディスクは超小型・大容量という特徴をもっており、今後小型・高性能なパーソナルコンピュータ用記憶メディアなどとして普及が予想されている。しかし、これまで常陸製作所・杉下電器産業・常陸マクセルの3社を中心に規格化された3インチのコンパクト・フロッピーディスクと、ゾニーが規格化した3.5インチのマイクロ・フロッピーディスクの2つの規格が別個に発

表され、それぞれの規格に基づいた製品が流通しはじめていた。このため、ユーザーサイドに立った統一規格を制定しようという動きがパーソナルコンピュータ・ユーザーを中心に起こり、同協議会が調整に乗り出していたものである。

なお統一される規格は、現在開発されている2つの規格に基づかない新たな規格とするとしており、その詳細はまだ公開されていない。ただし関係者の話では、メディア直径3 ソインチ、ドライブ当たり1 Mbyte (アンフォーマット時)、両面連続使用、ヘッド窓などの自動開閉シャッター、及びMFM両面倍密記録方式を標準とすることなどが既に合意されているという。

規格の統一は、入手のし易さや大量生産による価格の低下、競合による性能の向上などユーザーに数多くのメリットを生み、マイクロ型フロッピーディスクの今後の普及に拍車をかけることになるだろう。

家庭用 V T R にみられるベータ / V H S の 両規格のように、2種類の規格のものが市場 に流通するようなことになれば、そのツケは 結局ユーザーに回ってくるわけで、このよう な愚を犯さなかった各メーカーの良識に拍手を贈りたい.



現在発売されているコンパクト/マイクロ・ディスク. これらを使用しているユーザーの今後の動向にも注目したい.

# 市販ゲームソフトに貼付する GGマーク制定される

コンピュータは買ったものの自分でプログラムを作れないというユーザーは多く、ことにゲームソフトは非常に多種の商品が市場に出回り、どれもよく売れているようだ.

このため異業種からを含めての新規参入が 相次ぎ、従来のソフトウェアハウス・マイコ ンショップ・出版社というラインに加えて、 これまでコンピュータとは無縁であったレコ ード会社や音響メーカー、電器店などもゲー ムソフトを扱うようになってきた.

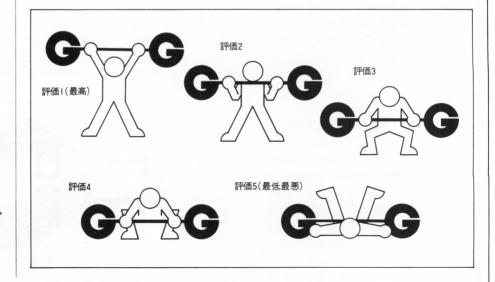
供給元が増え、製品の種類が多くなるのはユーザーにとって望ましいことであるが、反面、粗悪なソフトウェアの数もかなりのものになってきている。書籍その他の一般的な商品と異なり、コンピュータ・ソフトウェアは店で実際に試して買うことは殆ど不可能なものである。ユーザーはマイコン雑誌等からの決して多くない製品情報以外には、製造元の名前とパッケージの外見によってしか、商品を選択することができない。ここにつけこんで、粗製濫造的なゲームソフトが最近横行するようになった。

そこで、業界の草分けであり、AhSKI!誌、Dob·in 誌を始めとするマイコン雑誌を刊行しているア・スキー 社が関係各方面に呼びかけ、ゲームソフトの任意評価団体を作ることとなった。この娯楽がよりないます。

は、加盟企業及びその他希望する企業のゲームソフトを任意抽出した十名のモニターに利用してもらい、感想を総合して5段階の評価を与える。これを5種類のGGマーク(good game mark. 図参照)で表現し、製品のバッケージに貼付することになる。受審は任意であるが、一旦審査を受けた製品についてはGGマークの貼付は義務化され、評価結果も公表されるという。

同機構の松田理事 (ア・スキー) はGGマークについて次のように語っている.「ウチ(ア・スキー) のほうでも (A×シリーズなどの) パッケージを出していますが、高品質のもの

を非常な安価で提供していると自負しています。ところが市場では、『安いから悪い』的な言われかたまでされる。それも、実際に遊んでみて言われるのなら反省しなければならんのですが、現実には沢山入荷する商品を右から左に売りさばくので精一杯で、商品の評価まではとても手がまわらないもんです。それに、ゲームの評価というものは、実際に買ってくれる若い人でないとできないですからね。わたしたちは、ユーザーの皆さんの厳しい目の代わりをしていきたいと思っているんですよ。」



# 通算省, Fuzzicsに基づいたコンピュータの開発へ

通算省は、1983年度からの10ヵ年計画で「第六世代計算機」の開発を行うと発表した。第六世代計算機は、現在ICOT(新世代計算機開発機構)で開発中の第五世代計算機の、更に次の世代の計算機をめざすものである。

第五世代計算機は、現在イギリスでも同様な国家プロジェクトが Manchester 大学のTreleaven 氏らを中心とし、London 大学やICL社等が参加して日本以上の予算をかけて進んでいる。またアメリカにおいてもDoD(米国防総省)のARPA(先端科学技術研究推進機構)やNSF(国立科学財団)の監督のもと、MIT、SPI、CMU、UCB、BBN、SDC等が参加して同様のプロジェクトが進行中である。さらにベル研究所やIBM、Honeywell等の企業が、独立に同様の研究を進めているのは確実である。

従って、日本の第五世代計算機プロジェクトが終了する頃にはこれらのプロジェクトの結果も出るのは明らかで、日本が通算省の思惑通りに世界をリードすることは容易ではない(一部に、「基磯研究をしているぞ」と花火を上げておき、IBM等が発表した後で「良く似た、別のもの」を開発するのだろうとい観測もあるが)。そこで、第五世代計算機プロジェクトの終了前に第六世代計算機開発をスタートしてパイプライン的に同時進行し、次次世代計算機の開発で一気に他国に対するリードを奪おうという狙いの模様である。

# Prologとその問題点

第五世代機プロジェクトでは、核言語として論理型の言語を採用し、ベースを Prolog に設定した。まず Prolog を大幅に拡張して SIM (逐次型推論マシン) に載せ、ついで現在開発中のPIM (並列推論マシン) により超高速な実行を行わせる予定というが、論理型言語、殊にPrologでは制限が大きい。

「ある複数の対象の間の関係」という見方で計算のメカニズムを分類したとき、通常の関数 (Mac Lisp, T, N I L, Interlisp-D, Scheme, R-Lisp, Common Lisp, Franz Lisp, (T.(L.(C)) Lisp等の一般に広く使われている関数/手続き型言語や、FFP, FEL, Id, Val, Valid, Invalid などの関数型言語によるプログラムの他、最近は殆ど見られなくなった Pascal や Basic、更にはFortran や P L / I 等の手続き型言語によるプログラムもこれに含まれる)あるいはプロ

ダクションシステム (Hearsay-II, HWIM, Dangeon, Zork, Gorum, Wizardry, Time zone, Omotesandou adventure), Database system (System-R, dBase-II, QBE, AIM, ADBS, SQL-DS, INGR ES, ORACLE, ADABAS, System-2000), 等に比べると論理型プログラムの方が広いクラスである。

しかし、従来のPrologは一階述語論理のサブセットである Horn clause に基づいており、そのままでは論理型プログラムより狭いクラスである。cut オペレータなどセマンティクス的に不透明な部分も多く、また本質的にInfinite sequenceを扱うことができない。更に、大きなプログラムを組む必要なmodule化などの機能も無いものが多い。Shapiro氏らを始めとしてAND並列またはOR並列(もしくはその両方)による Prolog の並列処理への拡張も試みられているが、死んだプロセスの刈り込みやプロセス間の通信等を効率良く実現するのが難しいのである。

# Fuzzicsにもとづいた推論機構

"Fuzzics"とは、Fuzzy set 理論及び Fuzzy logic理論の"Fuzzy"と"Logic"を組み合わせた単語である。第六世代計算機では、Fuzzicsに基づく推論メカニズムであるFuzzical inferenceが可能である。上述のPrologをベースとした理論型推論に比べ、FuzzicsにもとづいたFuzzical言語では曖昧(Fuzzzy)な推論(Fuzzical inference)も扱うことができ、計算可能な問題のクラスが最も広い。人間が思考する場合には不完全な知識ベースに基づいて推論を進めることが多く、従って、より知能的なコンピュータの実現にはFuzzical inference 能力が不可欠なのである。Fuzzical inference の可能な第六世代計

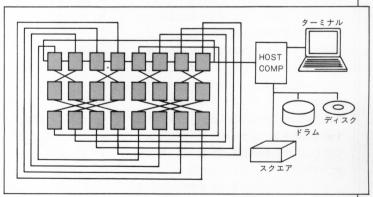
算機は、この点で第五世代計算機より一段階 人間に近づいたものと言えよう。

# ワークステーションから並列FIMへ

第六世代計算機プロジェクトでは、1984年度から5ヵ年計画で超高速パーソナルワークステーション'S G K L/R(quote sixth generation kernel language on reduction:仮称)を開発する。このパーソナルワークステーションは $10^3$  程度のプロセッサをもつ Macro Combinator(組合せ子)による超並列リダクションマシンをC P U とし、 $10000 \times 10000$  程度の分解能のビットマップディスプレイとマウスを備え、FuzzicsをベースとしたFuzzical Language "S G K L"を実行する。同マシンは以後の第六世代計算機プロジェクトで用いられると同時に、数百台を全国の大学や研究所に無償で提供するという。

プロジェクトの最終目標は、並列型のFuzzical inferenceマシン(FIM)である。F IMは要求駆動型のファンクションフローマ シンになる公算が強い、データフローマシン ではアプライする関数(データフローノード) が固定されていて、そのなかをデータが流れ るろうにして計算が進むのに対し, ファクシ ョンフローマシンでは、連想型メモリに置か れたデータに汎関数的に変形を加えられた 関数のrecipeのパケットが流れてきてアプラ イされ、計算が進む、最外側評価や汎関数の 実現は楽だが効率的な実行の難しいリダクシ ョンマシンと, 実行効率は高いが汎関数や最 外側評価等のサポートの難しいデータフロー マシンを組み合せ, 欠点を取り除いたものと 考えればよい。特に、最も広いクラスの汎関 数が自然にサポートできる点は画期的と言え る. FIMの実現にはULSI (unbelievably large scale Integration) が用いられる予 定だが、その開発もアーキテクチャの研究と 同時に進められるという.

FIM のブロック図.
Fuzzical inference
Unit (FU) が24台,
Virtual tree 状に接続される。実機ではF
U数が10<sup>800</sup>程度となる。
このトークンネットワ
ークをFunctionのR
ecipe が流れる。



# **AhSKI! EXPRESS**

# **AEROSPACE & ASTONAUTICS**

# ア・スキー, 画期的な経営 方針を引っさげ航空輸送 業界に進出

欠陥ア・スキーや折檻ドブインを発行,ほんの一握りのその道の根暗いファンの間でも無名な株式会社ア・スキーは、この度、長期不況に喘ぐ航空運輸業界に本年4月1日より乗り出すことを決めた、と発表、関係各方面を驚かせている。

現在、日本の大手航空3社(先日喰、見本航空、洞爺国内航空)は、旅客減による経営不振に頭を悩ませており、「小林汗デザイン作曲家エプロン・プレゼント」、「持ってけ泥棒プレゼントー搭乗券3枚でパイロット免許差し上げますー」、「エアバスでゆく北海道一最新鋭風呂付ジェットで雪見酒ー」など様々な趣向をこらして旅客の獲得に必死である。しかし、航空運賃を引き下げるという終局的結論を打ち出した航空会社はまだない。

ア・スキー社は参入にあたり、この盲点をつき低運賃で旅客輸送を行うという経営方針を打ち出した。たとえば、幹線となる東京一大阪間は従来19,800円だったものが9,000円と半額以下になっている。さらにお徳用パックを利用すると一人2,000円という、ほとんど病気的運賃で搭乗できるという。

もちろん,この運賃での運行を維持するためには、それなりの合理化が必要であるが, これについてもかなり画期的な方法がとられ ている. たとえばパイロットの養成には同社の所有するパーソナルコンピュータMAPPLE, ZM-80B, CP-9801を利用し,自社開発のフライトシミュレーションソフトウェアを用いるという.

また、管制官の養成にもパーソナルコンピュータを使用、ゲームを楽しみながら自然に身に付くように工夫されている。先の運賃はこれら最新のコンピュータ技術の導入の結果だという。

同社運行統轄部の空飛泰三氏によると、「現在のところパイロットの養成は順調で特に不安はない」としながらも、「うちのバイロットはキーボードかジョイスティックがないとうまく飛べそうもないので、導入機種の選定が大変」と述べている。消息筋によると、先般デモフライトに来日した米国バグリング社のBugling-767型機が導入される可能性が高いが、バグリング社が難色を示していることから、最終結論まではまだまだ時間がかかる模様とのことである。

なお、この件に関して運輸省担当官は「確かに低運賃で旅客輸送をするのは結構なことだが、今の羽田空港はもう1便だって増やせない程混雑している、代わりの空港でもない限り認められない」と述べている.

►平日の表参道で離着陸訓練中のア・スキー社訓練機、機種は A-300. 新機種が導入されるまでは、この機体が使用される。 ▲マーキングされた 767.

ア・スキー社では「そんなこと百も承知、 代替え空港には日曜日の表参道を考えている。 羽田より都心に近いし、歩行者天国の表参道 は最適」と強気の姿勢を崩していない。

しかし、現在なお表参道付近で踊りまくる「竹の子族」がこれに強い反発を見せ、既に「空港反対!竹槍同盟」の結成を呼びかけているため、第二の成田闘争になる可能性もあり、地元住民を脅えさせている.

この点について同社では、「私どもの会社は 創設以来ずっと、表参道に本社を置いており、 地域住民とのつながりも深い. 地方から日曜 日ごとに出てくるだけの竹の子に、反対され ても怖くない. いざとなれば強制執行を行う 用意もある」と述べている.

社員の一人が飛行機気違いで、「航空会社作ろうよ」の一言に、経営会議でサイコロ投げて決まったというこの企画、さてサイの目はどうでるか、楽しみではありますなぁ.



# 日本初の国産通勤衛星, 風に耐え見事軌道にのる

東大,京大,近大など私鉄6大学が研究開発した日本初の国産通勤衛星が,この程東京・夢の島の宇宙開発センターから打ち上げられ,見事軌道にのった。

今回打ち上げられたのは、首都圏の通勤時の混雑を緩和するための通勤衛星で、これにより、朝夕の通勤ラッシュ時の混雑は現在の約半分になるものと期待されている。

打ち上げ当日は、台風29号の影響で40m/sの強風が吹いていたが、この風にのり軌道にのったものである。

機体を設計した市川島有馬重工の設計主任の話によると「あれは、ロケット・機体とも5m以上の横風にはとても耐えられん筈なんですよ。おかしな話ですよ実際。今、我々のほうが驚いているんですよ」と述べている。

一方, 打ち上げを担当した首都圏私鉄共済

会では「私達には数百万人の利用者がついています。当日は皆様に御協力を呼びかけ、発射に合わせて『ロケット風の子、元気な子、飛んでけ飛んでけ成層圏』と祈っていただいたんですよ。それが、あれに通じたんじゃないでしょうか」と言っている。

ちなみに、どうやって混雑の緩和をするのかについては、「衛星に積み込んだコンピュータの指示に従って自動的に行われるのですが、詳しいことはプログラムを開発したバイクノソフト社に聞いて欲しい」としており、公表されていない。

バイクノソフトでは、公式には「そんなものうちでは作っていない。あんなものうちには関係ない」としながらも、「たとえ、うちでやったものだとしても、プログラムの詳細は一切公開できません。変な詮索をすると訴えますよ」と防禦の姿勢を示しているそうである。

# 我が国初の追伸衛星の打ち上げに成功

軽視庁と日本軽微保証の共同で開発が進められてきた国補追伸衛星が、さる2月11日に打ち上げられ軌道にのった。

この衛星,いまだにどういう目的で打ち上 げられたのか詳細が発表されていないため, 謎の衛星と呼ばれている

関係者筋の話によると、先に私鉄6大学によって打ち上げられた通勤衛星に搭載されたコンピュータ装置のプログラムの一部にバグがあり、当初目的としていた通勤時の混雑緩和どころか、寿司詰め電車が続出し、死傷者を多数出したため、このバグ取り作業のために打ち上げられたものである公算が強いとのことである。

なお日本軽微保証では「今後もこの手の衛星打ち上げサービスを行ってゆく方針を決めており、米国をはじめとした先進諸国への売り込みを開始したい」と述べている。

# アスキーコピープロダクツ 家庭用データベースを開発

最近データベース・ソフトウェアがユーザの感心を集めており、海外でもdBASE-IIIやDB-YASTER などが爆発的な売れ行きを呈していることからも、日本でもこの手のソフトが流行することも近いことであろう.

この様な状況の中で、あの不朽の名作「Busycalc」の手抜きコピー等で皆さんも御存じの通り、海外のソフトのまねっこちゃんソフトを作ることだけを得意とする日本のソフトウェアハウスがその手ソフト――即ちデータベースソフトウェアに手を出さない訳はなく、そうなるのも時間の問題と見られていた。

ところが、この様な「まねっこ日本」の風潮の中では珍しく、良い意味でのオリジナルなソフトを作り、それをしつこいまでに様々な機種に移植していくと言う経営方針をもつソフトウェアハウスとして注目を集めているACP(アスキーコピープロダクツ:本社東京都港区)は今の日本の状況では賞賛に値する会社であるともいえるだろう。

さて現在のデータベース・ソフトウェアの データ管理方式のほとんどは、CODASYL型 のデータベースとなっており、データベース 評論家の中では「CODASYL型でなければデ ータベースで無い!」などという言葉が聞かれるほどの流行ぶりである。

この CODASYL 型についてはここで解説するのは省略するが、このデータ管理方式は歴史がある――即ちこのデータ管理方式を利用しているデータベースシステムの数があまりにも多い、という電子計算機界ではいわば常識となっている「ユーザー多数=良質の法則」(ちなみに Fortran, Cobol のユーザーが多いのもこの法則にのっとっているからである)のおかげで対抗する事の出来るデータ管理方式は当分は出てこないであろうといわれていた。

このいわばデータベース界の常識を覆すべく登場したのが、ACPの「スタック型データベース」である。このスタック型データベースの特徴はデータ構造の基本であるスタックを用いてデータを管理するという所にある。

この方法はなにも新しいと言うことはなく、かなり以前より天津産業大学の杉凧名誉教授などによって提唱されていたものである。しかし余りにも素直なデータ管理方法であるためデータにアプローチするのに必要な時間が非常に遅い為、実用化は無理ではないかというのが定説であった。いままでこの方式のデータベースが見受けられなかったのもこの為である。



▲ 20畳バージョン・データベースの構築例。中央がMAPであるが、Iつでは若干力不足である。

今回発表されたソフトではこの問題を解決 する為に MAP(Master Access Procces or) と専用個体によるデータの一括アクセス という手法を用いている.このMAPについ ては同社よりちかく解説書が刊行される予定 であるので、そちらの方を参照して頂きたい.

またこの方法を採用する事により、データを格納するスペース(ストレージサイズ:外部記憶装置も含む)をコンパクトにすることが可能で、畳2枚分のスペースがあればかなりのデータベースを構築することが可能で、このコンパクト化により一般家庭への市場拡大も期待出来るだろう。

さて気になるお値段であるが、なんといまどきうれしい198,000円.5月より全国の有名あの手ショップで販売を開始するとの噂である.

# 世界初のコンピュータ・パロディ雑誌、ついに相関

マイクロコンピュータ総合誌で憧憬雑誌の 老舗である月刊ア・スキーは、毎年4月になると、あーすきーなんとやらいう不可解な綴込み別冊を企てて聳登を買っているが、このはどついにこれを別仕立ての炭鉱本として刊行、世間をあきれさせている。本誌取材半が同編集部に集中的に取材したところ、驚くべき事実が判明したので、ここに報告することにしよう。



ことの発端は、1月末の同舎アスキー編集部編集会議における、編集舎Tの無責任極まる放言である。どうしても4月号にAhSK!!用のページが取れないという編集超の言葉に、Tは「じゃあ表紙つけて値段つけて売ろう!」。これに載る編集超も編集超で、「よし、早速見積りを出させよう」と鶴の人声。斯くして市場最低のプロジェクトの火豚は切って落とされた

■ プログラムデバッグに余念のない A は,ある夜 ついに,テープの亡霊の襲撃をうけた.翌朝早速 テープ供養をしたことは言うまでもない.



「支那竹ラーメンでなきゃ写真撮っちゃダメノ」 とダダをこねるア・スキー編集長M.Likaの画面写 真撮影最大の難関であった。

競合誌おちょくり公国、編集超の度胆を抜く奥方への原稿以来、スーパーパーソナルコンピュータをデッチ上げるためのビデオ最刷プロジェクト、そして徹夜・鉄夜の原稿柿とデバッグの日々は続く。当初の締切美を半月も杉田頃、やっとのことでページが埋まった。やったね、諸君! 気味達は前人未踏の世界的偉業を成し遂げたのだ。安らかに眠り玉恵、気味達が残したこの膨大な返本は、気味達の以外と共に茶毘に付して上げるよ。

(なお, 文中の誤植はOASYSと写植オペレータの共同作品です。)

# 遂に登場!国産ワークステーションLika, TCPから発売開始される。

この度、TCP(デオコンシューマ・プロダクツ)より発表されたワークステーションは開発コード「リカ」をそのまま引き継ぎ、商品名『Lika』 として発売されることになった。

Likaは、東京理香大学で極めて、趣味的に開発されたスーパーパーソナルコンピュータがベースになっている。そのため、ポインティングデバイスのマウスをはじめ、 Likaワークステーションのあらゆる部分が個人的な趣味でまとめられている。良かれ悪しかれ、この趣味によって他のワークステーションにはない、いくつかの特徴を備えている。

最も趣味に走った部分がマウスで、担当者によれば「単なるシャレ」でデザインしたものだそうだが、それにしては手にした時のマウスの唇が異常になまめかしい。人前でマウスを操作するのが気恥ずかしくなるような出来だ。

さて、次にマニアックなのが CPUである. これについても前出の担当者曰く、「あのねえ、 今時マイクロプロセッサになんでもやらせよ うと思うのはきっぱりと間違ってます. プロ セッサには個性があり、それに適した仕事を やらせておけば良いのです.」

ということでマルチCPUになっている。 主なCPUとサポートチップを紹介しよう。 СPUにはNS16032、MС68000、AM29116、 iAPX86。16032と8086には各々数値演算プロセッサの16081、8087がくっついている。 さらに16032にはMMUが実装され、CPUの中では一番えらい。

このマルチCPUは今までのマシンではまず不可能とされてきたことをやってのける。 すなわち、各種のCPUのベンチマークを一台で行える訳だ。さてこのベンチマークが何



Lika の画面、MENUウインドウの各アイコンは分かり易く,とてもフレンドリーだ。左上の口が喙の「リカテレ」,丼を選択すると御覧のように出前メニューが画面に現れる。もちろん,つけもOKだ。

こちらはオプションのリップスティック. 色は 7 色用意されているが、今年はうすいピンクが流行りそうとのことだ.

を意味するかは Lika の起動時に判明する.

パワーオン、もしくはリセットによるコールドスタートがかかると、各CPUは一斉にベンチマークテストを開始し、その日のコンディションによって最も速くテストを終了したCPUがメインCPUとなる。他のCPUはあらかじめ設定された仕事に入ってゆく。

これは、ル・マン方式と呼ばれ、世界16ヶ国に特許が出願されている。

メイン CPUになれなかった時,たとえば 68000 はビットマップディスプレイのコントローラとして働き,マルチウインドウをサポートする.また,ビットマップの高速処理 B itblt (Bit Block transfer)はバイボーラの29 116のマイクロプログラムによって処理される.このため,メイン CPUからはマルチウインドウは仮想的な高速ディスプレイと見ることができる. i APX86の場合は主に数値演算プロセッサ8087を動作させる為にのみ組み込まれており,ほとんどつまはじきの状態にある.

先のル・マン方式では、たまにBitblt 専用の29116がメインCPUとなることがあり、このときには無数のマルチウインドウが画面に猛烈な勢いで現れる。しかし、29116は他の仕事が分からないのでいつまでもウインドウを増殖し続ける。涙を飲んでもう一度コールドスタートしなければならない。

また、形勢不利と見た i A P X 86が電源投入前にベンチマークテストを開始(フライングと呼ばれる現象)し、メインとなることがある。このときには Lika の応答が少し(3 倍程度)遅くなるようだ。iAPX 286カードの発売が望まれる。

通常は 16032 がメインとなり、各CPUは 前述の処理に入る。

メインメモリは 256 KDRAMを用いて 1 M ワード実装されている。補助記憶のハードディスクやプリンタサーバ等の周辺装置はすべて10Mbit/secのローカルネットワーク上に接続される。

最後に Lika ワークステーションのソフトウェアと今後の展望について設計担当者にインタビューをしてみた。

問「優秀な人材をどうやって集めるんですか。 何か秘訣でも……」



これが御自慢のマウス. 広告に先駆けて初公開. とてもデリケートなので、やさしく扱う必要がある.

- 答『いやぁ,うちの大学には時たま非常に上質なマニアがいましてね。そういうのにあらかじめ目を付けておいて雀荘に誘い込むんですよ。こちらは準備してあるから負ける訳ないですよネ』
- 問「あのぉ,それじゃヤーサンと変わらない んじゃないですか?」
- 答『まあそう硬いこと無しで、とにかく彼らは我々の仲間に加わっていく訳です。ですから Lika はマニアが寄ってたかって、手抜きなしで創る。マニアは手を抜くことを極端に嫌いますからネ、』
- 問「でしょうネ.マウス見てると分かります. ところでソフトウェアについて聞いておき たいのですが…….」
- 答『ええ、やはりあちこちに手伝ってもらっ てます. 2号機作った時にそれを千葉(東 京理香大学理工学部)分校の人口知能研究 室(企業秘密です)に持ってって使っても ろたんですわ、2週間たって行ってみると、 あんた、凄いでっせ、Likaに Prolog はの っかってるわ lisp は動いているわで、おま けに何やら知らんがリカちゃん電話いうの んができてましてな! そう, あれは連中 が作ったんや. あの電話はリカちゃん人形 とかオリジナルのリカちゃん電話のレベ ルと違いまっせ、こっちが話したことに合 わせて返事してきよる。 もちろん、 むつか し話しはあかんけど、大抵は通じよる. 連 中に言わせると、この電話に出てくるリカ ちゃんの人格は16才の女の子に合わせとる ちゅうことでしたわ、あっ、これはここだ けの話やけど、今はもっとえろうなって人 妻リカさんいうのが動いとるそうですわ. 秘密でっせ.』

被等の情熱は、次第に大阪弁丸出しになってきたことからも十分うかがえるだろう。今後のリカさんに期待したいものである。



松岡

今年は「スタートレック」第二作や「スー パーマンⅢ」, そしてあの「スターウォーズ・ ジェダイのお礼参り」等SF映画のオンパレ ードだ.一方では、古典的なSF映画2本の リバイバルも予定されている。 公開予定のい くつかの新作と共に紹介をしてみよう.

まずは、かの巨匠スタンリー・キュービッ クの「2001年発狂の旅」(リバイバル)から.

「すまないねぇ,デイブ、私も体がこんなで なかったら…」

「何を言うんだ,ハル. 僕はちっとも気にな んかしていないよ」

「そうかい, フランクが宇宙に放り出された ときも私さえしっかりしていたらと思うと、 今でも時々スペースポッドの震えがとまらな くなるんだ」

「あれはしかたなかったんだ, ハル. それよ りほら、アンテナの根っこにある、何と言 ったか、そのAE-35はもう具合はいいのか V)? 1

「普段は何ともないが、 時々地球がかすんで 見えることがあるよ、そんなときはきまって 午後から雨が降るんだ」

木星探査船ディスカバリー号搭載のコンピ ュータ「ハル」と、唯ひとりの生き残りデビ ッド・ボーマン船長との孤独な会話である.

ディスカバリー号を司るコンピュータ,ハ ル9000は、自分のみが今回の航宙の本当の目 的を知っており、なおかつ目的地木星に到達 するまでデビッドらにもその機密の公開をし てはならないという命令を受けている。 デビ

ッドとフランクがハルに対して疑いをかけ、 その結果ハルはモノリスの板ばさみによるネ ガティブ・フィードバック, 人間で言えば精 神分裂の状態になり、 フランクを宇宙空間へ と放り出してしまった.

残ったデビッドによって記憶の部分的削除 がハルにほどこされ、冒頭の、さながら寝た きりコンピュータになったという次第である.

いくら我慢強いコンピュータのハルでも, 木星での使命がなければフレデリック・ブラ ウンならずとも発狂してしまい、 通りがかり の宇宙船を襲って燃料を巻き上げたり、「UF 〇を見たんだ」とかいった類のニュースを地 球に送信したりしかねない状態にあった.

ハルの状態につきあわされるデビッド・ボ ーマンもたまったものではない. 時々宇宙服 なしでエアロックの外側の扉(もちろん外は 真空)を開けて真呼吸し、うさを晴らすもの の、彼も多少精神に異常をきたしつつある. もっとも,科学者や研究者の言葉および思考 は,一般の人達には理解の域を越えることが あり, それが彼らの専門分野以外, 特に私生 活にまで及ぶと、紙一重と呼ばれる。

デビッドも元から紙一重気味であったが. ここに至っては昔の彼の同僚であっても肯定 せざるを得ないだろう。考えてもみたまえ、 ほんの数秒とはいえ、ディスカバリー号のエ アロックから何もつけていない人間の頭がひ ょっこりと出てくるのを、また、それがエア ロックから流出する大量の空気の流れによる ものとわかってはいても、エアロックから出 た顔がヘラヘラと笑い、髪が忌野清志郎の如

きボーマン船長の姿を.

さて、同じくキュービックの監督作品で「惑 星クラリス」(原作名「クラリスの陽のもとに」) がリバイバル予定だ、この映画は公開当時大 反響を呼び、主人公の美少女クラリスはその 後クラリス・コンプレックスという伝染病を 生んだ、その結果、今なおオールナイト興行 の立ち見という現象が起きている.

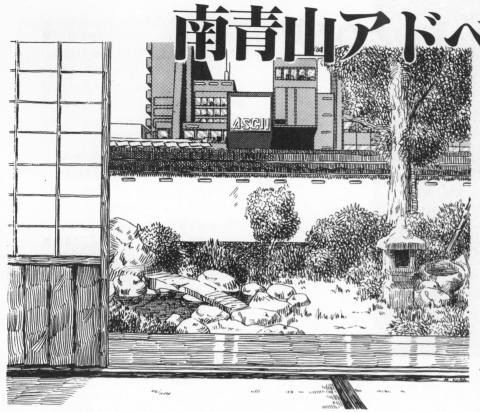
なお、罹患者の判別法としては「踏みクラ リス」と呼ばれるテストが有効とされている. さて最後に今年公開予定の新作映画を眺め てみよう (題名はいずれも予定).

「Smalltalk は interlisp の夢を見るか?」コン ピュータ創世期のドキュメンタリー. 「月は無 慈悲な夜の女王様」は題から推測される様に, 倒錯の世界を垣間見せてくれる。「おまえは No.6だ, とNo.2は言った」なかなかシュール な作品、「ストレイカー病原体」、 沈着冷静な SHADO司令官が周囲から理解されずに 発狂し、月連絡船の船長として復帰するま でを描いた物語。人間とは何かを考えさせ られる、「星を貢ぐもの」は「月は無慈悲な夜 の女王様」の続編にあたる。前編が未公開の うちに続編まで作られてしまった怪作. 噂で は前編の製作スタッフが病みつきになってし まい,勢い余って作られたそうだ.「博士の異 常な食欲」グルメの話と思うでしょ. 実はち がうのです。舞台はアメリカのアリゾナ州ピ ードモントにある合衆国農業試験場. そこで は放射線を用いて農作物の改良が行われてい たが、実は核戦争後に生き延びる為に人体の 耐放射線の実験を密かに行っていた. ここの 食堂のメニューには実験の成果が生かされて いる.

まず, 光を放つので暗闇でも食べられるス パゲティー・ストロンチウム。質量がゼロに 近く,宇宙食として開発されたニュートリノ・ ハンバーグ。デザートにはイエローケーキの ブルーベリージャムあえ。なお、イエローケ ーキは中にカーボンレーズンが入っている. このカーボンを少なくしてゆくと温度が上昇 し、ホットケーキとなる。 それでもどんどん 減らしてゆくとスタンピートからメルトダウ ンに達し, この状態では中華風のチャイニー ズシンドロームケーキとも呼ばれる.

スタートレック次回作の情報が脱稿寸前に入っ たので少し紹介しておく。

前回でスポックが死亡してしまったが、噂では 惑星上に眠るスポックの棺に強力な放射線が降り そそぎ、スポックが巨大化して蘇るそうだ。なお 題名は「スタートレック・南海の大決戦」(予定) とのこと



# プログラム 秋山秀樹 ゲームデザイン・文高橋直穂

「1983年にコールド・スリープに入ったあんたにはわからないだろうから, ざっとかいつまんでこの18年の経緯を話してやろう」

突然眠りから覚まし、俺を世紀の時代遅れ 人間に仕立てあげた男は言った。俺は、2300 年頃までは寝ているつもりだったのだ。タイ マーが作動して2300年に目覚めたら、俺は望 みどおり、全くの別世界に生きることができ る。そこに人類がいようといまいと。

俺は別世界に行きたかっただけなのだ。現世がいやになって、かといって自殺なんぞごめんだから、眠ったのだ。俺は断じて、別の世界へ行きたかったのであって、歩く時代錯誤になりたかったのではない。こんな半端な時間に起こされるとは思ってもみなかった。ましてこんな仕事をさせようなんて、一体こいつは……

「腹の虫は収まらないだろうが、選択の余 地はないんだ. せいぜいきばることだな」

男は、俺の気持ちを見透かしたように言った。そして、話し始めた。

西暦2001年、株式会社ア・スキーは、年商8000億を誇る世界最大のパーソナルコンピュータ・システム、同ソフトウェアおよび関連書籍・雑誌の製造販売会社となっていた。関連企業は18社42業種に及ぶ。たかだか8000億と考えてはいけない。1988年に行われた100対1のデノミネーション後の円である。旧円

に換算すると80兆円,1985年当時の日本の国家予算に匹敵する巨額を,ア・スキーは毎年稼ぎ出していることになる.

ア社がこれほどまでに成長したのは、90年 代の国家的プロジェクトであった米国からの 「 人買い」がみごとに成功したからである. 80年代の日米貿易摩擦の根本原因である。輪 出超過により累積した大幅な対米貿易黒字を. 1990年以降、日本は米国の優秀な人材の「買 い入れ」に惜しみなく投入した。80年代末に は一本釣りで慎ましく行っていたが、やがて 「プロジェクトぐるみ」、「研究所ごと」の 引き抜きにまで発展、他に売るものの無くな っていた米国側の黙認もあって, 大規模な頭 脳移動が行われた。1994~99年の、TRC (注1), JMIT(注2), JBL(注3)の 設立がこの間の激動を如実に物語っている. ア社はこの間の時代の流れに、みごとに乗っ て成長していた. 創業以来, 順調に業績を伸 ばしているア社だが、1990年以降の動きは、 あとになって振り返れば茫然とするほど, ぴ たりと時勢にはまっていたのである.

ア・スキー社を創業し、一代で世界に冠たる巨大企業にまで育て上げた開祖・西崎郡一郎は、52歳の若さではあったが、カリスマ化を恐れて早々に身を引き、名誉職である最高顧問となっての楽隠居をきめこんでいた。いまは全学を厚木に移転した青山学院の広大な敷地はすべてア社に買収され、その西側には

優雅な本社ビルが建てられていたが、彼は東側の手付かずの土地を退職金代わりにもらい受けた。そこに隠居場を作り、趣味の盆栽と、自分の半生を注ぎこんだア・スキー社の成長を見守って暮らしていたのである。

と、誰もが考えていた。彼の隠居場はひたすら趣味に走った造り――江戸時代の旗本の屋敷を忠実に復元したものであるし、莫大な資産を持ち、敵の数も決して少なくないだろうに、もう見るのもイヤと最新のコンピュータ防犯システムをあえて断り、わざわざこのために10年がかりで修行を積ませた伊賀者たちを屋敷内に配していた。いや、いるという噂だった。屋敷を訪れた人々も、彼ら影の存在を見ることはなかったからである。

しかし、数名の行方不明者――恐らくは消されたのであろう――まで出しての密偵の結果、この屋敷にはア社存立の根幹に拘わる重大な謎が隠されているらしいことが分かった。楽隠居などとんでもない、西崎はア・スキー

#### 注釈

- I. マイコンショーの行われる東京流通センター にあらず、Tsukuba Research Centerのこと、XER OXのPARCの引っ越しである。
- 2. Massachusetts Institute of Technologyの日本分校.
- 3. スピーカーメーカーではない、Japan Bell Laboratory Co.の略で、ベル研の研究者がそろって スピンアウトして作った日本法人

社に隠然と君臨し続けていたのである.

「そういうわけで、あんたの出番となった わけさ、あんたには、きま起こされた意味が よく分かっているだろう。やってくれるな? まあ、答えはきまっているがね」

男は、いやらしい笑いを浮かべて言った. こいつには、何もかも分かっているんだ. そう、俺が、あのころのア・スキーに47回ハガキを書いて、ついに一度も載らなかったことを. 俺が、それを苦にしてコールド・スリープに入ったことを.

そして、俺には判る。この男も、男が属しているシンジケートも、俺と同じ①の烙印を押された日陰者たちだということを。

# 南青山アドベンチャーの遊びかた

と言うわけで、1983年当時、その筋の仕事をしていたあなたは、この得体の知れない屋敷へ潜入し、秘密をあばき、そして破壊工作をすることになります。その方法は、例によってゲーム中に自らみつけださなければなりません。

先年号の「表参道アドベンチャー」をすでに遊んでいる方は、アドベンチャーゲームの基本的なオペレーションはお分かりでしょう。要するに、get key とか throw knife などの形で自分のしたい動作をコンピュータに与えると、それが実行され、その結果が表示されるわけです。移動のためのコマンドは先年号と同じnorth、south、east、west、up、downが使えます。その他の動作については基本的なものは先年号と同じで、それ以外は必要に応じて自分で探して下さい。

ゲームに入って行けない人がいると困りますから、基本的なパターンの一例を紹介しておきます。但しこれが南青山アドベンチャーの一場面かというと、どうでしょうか。以下では、下線部分が人間の入力とします。

You are in a small chamber.

LOOK

There is a large dirty bed.

Visible exits are north, east.

LOOK BED

It is covered by thick dust.

WIPE BED

There is a key.

LOOK KEY

It is a brass key.

**GET KEY** 

Ok.

#### NORTH

There is a bathroom.

.....

絵の出てくるアドベンチャー以外は、だい たいこんな感じで進んで行くのですが、今回 お届けする南青山アドベンチャーは、ちょっ と変わっています。何が違うか、といいます と、スタートレックふうの「ショートレンジ センサー」が装備されているのです。写真1 を御覧下さい、これは南青山アドベンチャー の一場面ですが(画面はカラーで構成されて いますが、カラー表示のできないマシンのユ ーザーとカラーディスプレイをもっていない 方, および本誌を読むだけの方は白黒で我慢 して下さい), 左上に表示されているのがそ れです。ゲームの舞台は家屋のなかが中心と なりますが、一つの部屋 (廊下など範囲の広 いものは方形のブロックに分割されて)ごと にこの「地図」(上が北)が表示され、自分 の位置は該当位置にN·S·E·Wの文字で 向きを含めて表示されます.

スタートレックゲームで示される座標がクオドラントとセクターに分かれているように、南青山アドベンチャーでも、直接行動の範囲はこの「部屋」単位となります。ある部屋に入るとそこの「地図」が左上に表示されます。ここから得られる情報は、①その部屋の大きさ、②その部屋の周囲の状況、③その部屋に何かものがあれば、その位置——です。

①の部屋の大きさは、見れば分かります.②は壁や建具の種類などが判るというものです.「地図」の周囲には数字もしくは空白(その境界には何もない――例えばふすまが開いていて自由に行き来できる――ことを示す)が示されていますが、数字はその境界物体の種類を表わしており、コマンド入力の時に何も文字を入れずにリターンキーを押すと、画面上部の表示が入れ換わって各数字の説明となります.もう一回リターンキーを押すと元の表示に戻ります.③はその位置に?が現れることで示されますが、それが何であるかは見てみなければ分かりません.

地図の座標間の距離はおおむね3尺(約91 cm),家の外はそれよりも大雑把であると考えて良いでしょう。従って家の輪郭は外側からは把握できません。なお、表示される地図その他、南青山アドベンチャーの舞台の表現が正確であることは、作者はとくに保証しませんので、いろいろと疑ってかかることも必要かもしれません。

以上でゲームに関する説明は終わりです。 頑張って下さい。



alcove 一床の間に侵入、あたりを見回すが、何もなかった。ふたたび座敷に戻ると……祈御健闘。

# 実行まで

南青山アドベンチャーはZ-80のマシン語 で書かれておりますが、少しでも多くの方に 楽しんでいただくため、例によって多くのマ シンに共通するユーザー領域に配置しました. 今回もプログラムは非常に長いものとなりま して、長さとユーザー領域の都合で、実行で きるマシンはPC-6001・8001・8801 (但し N-BASICE-F), PASOPIA(T-B ASIC1.1), MZ-80B·2000となりました. 入出力ルーチンはそれぞれに用意しましたの で、各マシンのユーザーは、南青山アドベン チャー本体(0)Dページ~)と自分のマシン の入出力ルーチン(BIOS)とを一緒に打ち 込み, 実行はBIOSの先頭の\$9000からで す(\$9200等をコールしても始まりません)。 以下に各マシンの南青山アドベンチャー実 行に必要な機器構成及び手順について、簡単

# に説明して行きます. ●PC-6001の場合

PC-6001本体、PC-6006ROM・RAM カートリッジ、カラーディスプレイ(白黒可)が必要です。電源投入時のページ数指定は1として下さい。Disk BASICでも使用できます。PC-6001はマシン語モニタが備えられていませんので、元大家誌3月号の256byteプログラムコンテストに入選した山脇利夫氏のマシン語モニタを氏の許可を得て再掲載しておりますので、これを使用して下さい。

# ●PC-8001の場合

PC-8001本体(RAM32K実装)及びカラーディスプレイ(白黒可)が必要です。Disk BASICでは使用できません。入力はモニタのSコマンドにより行い、実行はG9000です。

# ●PC-8801の場合

N-BASICモードにしてPC-8001用を使用して下さい。

#### ●PASOPIAの場合

PASOPIA本体(T-BASICのVer.1.1 をROMまたはROMパックで装備している もの)及びカラーディスプレイ(白黒可)が 必要です。Disk BASICは使えません。T-BASICはマシン語モニタを持ちませんので、 T-BASICで書いた簡単なマシン語入出力

プログラムをオマケに付けておきますので, これを使用して下さい、なおロード/セーブ はT-BASICのbload, bsaveを使用します.

#### ●MZ-80Bの場合

MΖ-80B本体のみで実行できます。モニ タを起動後、Mコマンドで入力し、Jコマン

ドで9000番地へジャンプして下さい.

#### ●MZ-2000の場合

MZ-80Bと同じです。但しBIOSの次 の1バイトを変更して使用して下さい。\$9 1 B C 番地の \$ 9 D→ \$ B 5 です.

#### PASOPIA/T-BASIC 1.1 BIOS このルーチンの入力は、右ページに掲載した入出力プログラムを使 用すると便利です。なおDisk BASICは使用できません。 C3 9058 07 3A 3F FD FE 24 : 28 39 FR 90B0 FD E1 10 87 : 73 9888 59 2E 41 61 6E 6F 00 11 9060 C5 0A 26 01 CD DB 08 : C4 99B8 C9 22 E5 D5 A7 ED 52 10 E3 04 90 9010 FE 68 20 21 2B CD : D3 9068 E5 20 CD 64 0A 01 1E 01 65 : 9909 23 22 12 90 EB E1 E5 22 ØA CD 22 00 9918 . Ø 1 38 97 10 CD CB : 97 9070 00 CD 2B 00 E1 3E : 3B 90C8 90 D5 E5 10 21 10 98 11 84 90 2E CD 9020 21 6C 10 ØA : 08 2A : 9978 25 BC 20 E9 20 3E 19 BD : 32 9000 00 CD 04 0E 15 : E1 D1 CD DЗ 06 90 E9 33 00 37 00 D7 9828 36 20 : : 9888 : E1 26 01 2E 18 CD 64 AF 90D8 ØE 15 D1 E1 C9 10 18 D5 : 03 20 : 05 CA B8 1E 10 0 D **D5** E5 30 9030 9888 ØA 3E : 01 00 00 1E 24 : C3 90E0 E5 21 10 90 1 1 04 00 CD F8 : CD 5D 06 E 1 D1 FE 1D CØ 85 CD 2B : 9090 00 3E 17 32 3F FD : DA 90E8 70 90 14 2A 12 EB 2A ED 10 : 3E 08 C9 10 5B 4F **D5** E5 53 79 9040 : 9098 C1 CD 92 08 E1 D1 C9 : 44 90F0 90 CD 70 14 E1 C9 D1 E 1 : 9048 3A 3E FD FE 18 28 44 3E 0 B 11 3E 17 99A0 10 BB D8 9A : 3E 23 C0 E5 2A 3E 1D C9 FF FF : 98F8 3E FD EB E1 73 : 9050 : 0D B9 28 45 3E 0A B9 28 : 30 BA D8 E5 EB 24 2C 22 3E 98A8 : 40 9100 FF FF . FF FF 71 MZ-2000で使用する場合は、\$91BC番地の\$9Dを\$B5に変更し MZ-80B BIOS て下さい. この I byte 以外は共用できます. C3 12 90 C3 30 90 A0 92 --AA 9000 : 90B0 : 4D 91 FE 07 20 05 CD 14 --29 05 63 6A 22 D1 11 C3 B9 90 05 28 FA 10 42 23 B7 ED 52 22 52 11 ED 53 54 9158 : 05 63 --- TR 52 --E0 91 --F9 54 2E 55 00 53 45 CD EE 9008: 4E 4D 41 06 AF 90B8 : OF 18 FO FE OD 20 9160 : --D4 9010 OC CD DF 32 11 18 E6 21 D3 90 --E6 --51 90C0 : D1 9168 9018 00 D0 E8 03 --DF 36 14 11 03 18 B1 20 A4 A5 OA 09 -- 2D 90CB 01 00 ED 9170 21 11 36 11 40 01 9020 23 18 **7A B**3 20 F8 32 DC 12 50 2E 2C -- 07 23 10 FB 21 40 11 90D0 : 7F 9178 : 36 1E 36 OD --DE 10 9028 91 CD ED 91 01 D7 E5 2A 06 D5 10 90 E9 --3D 77 CD --B6 28 --5F 91 08 08 FE 0A 28 90D8 FE 9180 F3 16 --OE 01 01 80 9030 10 --7B 04 38 F5 CD 29 --6D 90E0 FE 20 9188 : 00 23 04 CD 57 04 38 CD --5F 9038 OC 22 03 OO CD DF 91 90E8 : F1 EB 2A D1 3A FE OA 28 11 0F FE 08 --72 OC 9190 CD CB 42 28 03 CD F9 --F0 9040 : 7E CD ED 91 32 OD 00 32 28 --CD CD DF CD 71 02 38 C1 CD 18 BC CD CE 04 FB 9198 : CD 82 02 --B3 --BC OE 00 ED 73 00 FE 1F 20 2E 00 0F 3A 9048 : 3A OE 90F8 91 12 CD ED 91 20 3E 28 --08 9140 : 18 B6 -- 6D 9050 : 3A OD OO --73 00 --3B 9100 BD 20 24 2E 24 3E 19 91A8 27 10 06 --A2 : 10 21 B5 36 10 9058 32 OE OO CD DF --A9 91 77 91 --D8 CD 9108 BC 20 1C CD DF 25 E5 01 80 91B0 1E 23 10 FB 36 OD --2B ED 91 18 04 3E 9060 1F 18 --EF : 40 D1 --9E 21 41 20 EE AF 18 9110 21 68 D1 11 91B8 : 02 38 12 11 9D 10 --B5 9068 : F5 E5 06 40 C5 CD OF 09 --C2 02 --AB 9118 ED BO EB 06 28 36 14 9100 : 11 06 10 CD 30 3A 06 --93 : 47 3A : 32 DC DC 91 91 FE 28 08 20 07 --4E 9070 B8 78 : 23 10 FB CD ED 91 22 --2D 9120 E1 9108 01 --10 : CD B2 02 3E C1 --AB 9078 1E 18 11 18 8D 2D 1B 20 OF 2E 27 25 --05 --7A 9128 : D1 3E FF 91D0 8D 05 20 8A D1 2A D1 11 E1 F1 C8 FE --BE 9080 10 EA 04 --OB 9130 BD BC 28 91D8 . 50 55 E1 C9 CB D1 18 OE --86 9088 28 04 FE 07 20 3E --B3 3E 20 04 08 9138 07 BC 04 --45 E8 05 24 2E 91E0 : F3 40 CB F8 ED ED 41 --6A 20 02 3E 5C --89 2A 03 00 F5 --E0 --85 43 DD 9090 : 18 06 FE 91 9140 : 00 13 CD DF 91 3E 14 12 91E8 ED 91 C9 ED 4B DD --F5 9098 ED 7B 2E 00 --76 9148 CD ED 91 18 DA 10 12 3E 91F0 : 91 CB B8 ED 41 FB C9 --87 00 OO CD DF 3A OD 91 27 BA 38 OA 3E 18 BB 38 --4D 77 CD --F8 9150 : 91F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 --89 ED 91 9048 F1 D1 E1 C9 05 C2 --E9 このルーチンの入力には、右ージに掲載した256byteモニタを使用 PC-6001 BIOS すると良いでしょう. 90 C3 B6 C5 20 FA 36 80 9000 C3 59 A0 92 : 9088 FE CØ 94 D6 18 96 9108 30 20 1E 1A CC : 3E 4B CD CC 37 C6 75 1D 1E 9008 40 2E 3E 75 9110 CC 1A CD 1A 7C 23 9A 7D 47 1A **7A** : 54 32 FD 20 36 20 32 20 36 10 CD E5 1B 3E 75 D5 1D 10 3E 43 25 25 9010 10 2D FA 21 76 9098 CD SE 10 C3 3E 75 20 : 9118 93 4F CD 9B : 91 9018 36 2C A2 7A 37 1A 79 CD E5 aa : 90A0 : 10 : 9120 CD 2E CD 45 CC 2C 2C 10 10 36 00 00 07 3E CD **C**5 9020 36 21 90A8 : 9128 1A F4 AD 7D 6F CD 13 CC 10 70 ØB B0 56 36 2C 21 09 2C 00 36 3E 7C FF 9028 FD 36 01 10 : C0 90B0 30 1E 0C CD C5 1B 9130 : 1A 3B 06 D5 1B CD **D3** : : 03 D6 B2 2C CD 2C 21 0D 00 29 11 FB 10 04 02 0D CD 7B E9 96 80 9030 01 36 75 20 21 00 03 0F 36 D3 90B8 AF 9138 D1 E1 C9 16 : ØC. 1B 1A CD 70 70 CD 70 1A 1A 9038 A2 3E FD 36 CD : 1C : 87 9000 3C 61 F9 : 9140 FE 4D : ØE 9040 09 0C 20 F1 20 90C8 9148 4B 70 70 20 1A 1A 1A 5F FE F9 : : 88 1B 3C FE D5 10 FD 80 42 86 20 FE FE FE CD C5 16 D0 E1 C3 D0 9048 75 01 E9 CD A0 D8 91 C3 FE C6 C9 11 2A 04 38 C9 1D 07 FD E2 75 17 57 58 80 90D0 ВЗ D1 C9 C5 7A 62 F1 D5 5D CD A0 9150 CD 45 : 5C 10 E5 90 1A FE 1B 7B F5 93 77 14 9050 96 9008 1B 10 9158 CD 4F CD 2D 47 10 C4 30 D6 10 0D FE C0 90E0 9058 : 20 24 2E 13 1A CD 79 CD 1A 20 1A 12 F4 D1 FE 2C 9160 9168 70 B0 : : : 00 AD A4 6B 90E8 CD E1 15 70 C9 91 BC 9B : : : 03 20 10 11 9068 E0 90F0 CD 6D E1 D1 C9 10 : 47 9170 : 95 AA : 9070 3E 01 1A E5 D5 CD B8 CC 1A CD CC : 90FR C9 3F E0 9178 05 C0 ED 5B A8 FD ED C9 08 63 9078 28 A1 4D 9100 CD : 3E : 82 9180 : C9 00 00 00 00 00 00 DA 9080 28 FE A6 38 OF : 30 このルーチンは P C-800I・P C-880I両用ですが、 PC-8801で使用 PC-8001/PC-8801(N-BASIC) BIOS する際には、必ずN-BASICモードにして下さい。 9000 : C3 0F 90 C3 36 90 A0 92 : AD 9088 0 D 28 16 FE ØA 28 12 : A3 FE 9118 A9 03 C3 58 90 30 08 2E 41 9008 4F 59 4D 41 9090 08 ØE FE 07 28 ØA 93 9118 0B C6 11 32 27 91 21 27 BD : 21 32 9919 E5 2D CD 84 08 3F : FA 9098 FF 10 28 04 FE 1D 20 BE : 5B 9120 91 CD 51 09 C3 58 90 18 20 19 3E 58 90 F5 62 EA 3E C3 28 32 65 AF 9018 : : 30 90A0 08 32 : F7 9128 00 CD D3 5E DA 58 90 FB 64 CD 5A F1 FE E0 30 CD 04 EI AC 90A8 57 EA 44 FE CØ 4B : 9130 3A 66 EA E6 03 CD 3E 00 : 9028 D1 2A 06 90 E9 19 20 46 FE AI 30 45 9138 14 3E CE 0F 86 90B0 BØ 28 CD 0 D D3 21 3E F5 : 2C CA 11 2C 90 7B 5C 3E FE 39 FE 61 5B 9030 10 12 12 00 D5 E5 : 06 90B8 30 30 3D FE FB 9140 D3 21 DB 20 CD 82 ØC. 2C 5B 05 CA 05 90 28 30 32 FE 9038 5E 3F 90C0 C6 9148 OC. CD 82 MC CD 35 : : CD 82 D9 : CA A5 90 05 CA 91 40 2E FE 20 30 67 9150 05 02 36 90C8 28 20 FE 5E CD 2E 0 C C3 58 90 AF A0 : : CA 15 57 91 91 C3 CA CA 91 91 29 FE 21 FE 11 08 9048 05 05 29 D6 90D0 0D 28 ØA 28 25 FE 11 9158 32 33 FF 3A 66 EA E6 C4 05 86 7D 20 F6 40 66 20 9050 05 : 9008 07 28 08 14 24 22 9160 0C 32 EA D3 30 DB 53 E1 D1 C9 08 CD 63 EA A7 9168 0 C CD F1 19 9958 E2 DD 90E0 00 ED 52 BC E6 04 : : : 0C : 0B CD 75 0F FE E0 30 50 28 0F 3E 1D 57 9170 F5 CD 2E ØC. C3 F7 9060 90E8 CD 3E 6E 30 AF 28 F2 FE A1 30 EA FE 61 3A FF 30 F4 58 90 9068 FE BØ 30 32 : CI 90F0 20 CD 57 02 3E 1D CD 57 45 9178 90 CD 5F CD 2E 1E FE 7B 40 9979 30 2A 92 57 30 C3 : 90F8 C3 58 90 CD 92 C3 1F 9188 9C 3F F1 D 1 **B**7

90 7A

30

58

: FE

9100

9108

FE 28 7B

: CF

: ED

0B

06 EB 24 2C

9188

: ED 5B

63 EA

15 1D C9 A9

00 :

9080

5C

40

: FE

FE

30

20 30 1A : B8

:

26

28 DA FE

# PC-6001用モニタプログラム

# 山脇利夫

マシン語のモニタプログラムです。このプログラムは $F900\sim F9FF$ に位置しますので、page 2 でScreen 3, 4 を使用する時は使えません。

このプログラムを打ち込んだら、RUNで 実行する前に必ずカセット等にセーブしてお いて下さい、機械語プログラムですので、1 箇所の入力間違いでも暴走する恐れがあります。なお、RUNで実行した後、 $2\sim3$  秒たっても画面表示の無いことがありますが、その場合は"0UT & H99, 3" を実行して画面を表示させてください。

次に "EXEC&HF900" でモニタが 実行されます。なおモニタの機械語部分だけ を単独で使用する時には、"CLEAR、&H F8FF" を行ってください(但し南青山ア ドベンチャーを入力する時には"CLEAR、 &H8FFF" とします).

このモニタは次の様なコマンドが備わっています.

# ●D [スタートアドレス]

指定番地からのメモリダンプを行います。 一時停止はESC、中断はSTOPです。

#### .F

BASICのコマンドレベルに戻ります.

#### ●M 〔スタートアドレス〕

指定番地からのメモリの確認と変更を行います。 SPACEで次の番地に進み、DELで一つ前の番地に戻ります。16進数2桁を入力するとメモリの内容が変更されます。またRETURNだけの入力でコマンドに戻りま

●S (スタートアドレス),(エンドアドレス) スタートアドレスからエンドアドレスまで をテープにセーブします.

#### L

# PC-6001 256 byte モニタ

```
10 REM *************
20 REM * 256 Byte MONITOR *
30 REM ************
40 CLEAR50, &HDFFF: OUT &H93,2
50 FOR AD=&HF900 TO &HF9FF
60 READ DA$:DA=VAL( *&H +DA$)
70 POKE AD, DA
80 NEXT
90 OUT &H93,3
100 DATACD, 2D, 27, 01, 00, F9, C5, CD
110 DATA05,29,D7,CD,EF,0B,F5,11
120 DATA00,00,CD,09,0C,EB,F1,D6
130 DATA44,28,10,3D,CA,42,04,D6
140 DATA07,28,2C,3D,28,5F,D6,06
150 DATA28,3D,C9,CD,2D,27,CD,E1
160 DATAF9,06,08,CD,FC,F9,CD,E8
170 DATAF9,CD,BC,0F,28,0C,FE,1B
180 DATA20,05,CD,BC,0F,28,FB,FE
190 DATA03,C8,23,10,E6,18,DC,CD
200 DATA61,1A,CD,39,25,2A,D1,FE
210 DATAED, 5B, D3, FE, CD, 70, 1A, 77
```

220 DATAE7,23,38,F8,C3,AA,1A,22 230 DATACB, FE, E5, EB, 11, 00, 00, CD 240 DATA09,0C,ED,53,CD,FE,CD,B7 250 DATA25,E1,7E,CD,CC,1A,E7,23 260 DATA38,F8,C3,06,1B,CD,2D,27 270 DATACD,E1,F9,CD,FC,F9,CD,E8 280 DATAF9,3E,2D,CD,C7,26,CD,D0 290 DATAF9, FE, 0D, C8, FE, 20, 28, 14 300 DATAFE,08,28,12,CD,BF,F9,07 310 DATA07,07,07,5F,CD,D0,F9,CD 320 DATABF,F9,83,77,23,23,2B,18 330 DATACC, C1, CD, CD, 1B, 18, C6, CD 340 DATAD6, F9, 30, F5, CD, C7, 26, FE 350 DATA3A,38,02,C6,09,E6,0F,C9 360 DATACD, C4, 0F, C3, EF, 0B, CD, 2C 370 DATA07, D8, FE, 41, 3F, D0, FE, 47 380 DATAC9,7C,CD,E9,F9,7D,18,01 390 DATA7E,F5,0F,0F,0F,0F,CD,F2 400 DATAF9,F1,E6,0F,FE,0A,DE,69 410 DATA27, C3, C7, 26, 3E, 20, 18, F9

■このプログラムは,あなたが個人として利用するほかは著作権法上,著作権者に無断では使用できません. COPYRIGHT ©1983 by Toshio Yamawaki

# PASOPIA & T-BASIC用マシン語入力プログラム

このルーチンは、PASOPIAのT-B ASICで南青山アドベンチャーを入力する ための、マシン語の入力及び出力(ダンプ)をするものです。これで入力したマシン語プログラムはT-BASICの bload、bsave コマンドでテープへの出し入れをして下さい。

なお、南青山アドベンチャー以外のものの入力 に使う場合には、必要に応じて1000行のclear 文のパラメータを書き替えて下さい。

# 使い方

RUNさせると、"Input or Dump?" と 尋ねてきます.これには I または D の一文字

# 高橋直穂

で答えます(ここも含めて入力する英字は全て大文字です)。これ以外の文字入力にはビープ音がして、受け付けられません。すると、どちらの場合も "Start adress:?"と尋ねてきますから、16進数で入力します。ここから二手に分かれます。

入力なら、上で指定した番地から、番地・値が表示されて入力を待ちます。16進数を2桁入力すると、その値がメモリに書き込まれ、次の番地・値を表示します。スペースを入力すると、その番地にあった値そのままとなります。ただし、1文字目に16進数を入力した後ならば、下4bitのみが前のまま、上4bitは入力した値となります。DELキーを押すと、一つ前の番地の入力となります。ピリオドを入力すると、入力作業を終わり、最初の"Input or Dump?" に戻ります。

ダンプなら、あとはひたすら、8byteごとにメモリの内容とその8byteのチェックサムを表示し続けますから、一時停止にはctrlーSを、終了にはピリオドを押して下さい。なお、ダンプの場合の番地指定に半端なアドレスを入力すると、プログラムが自動的にその手前の8の倍数の番地に変更しますので驚かないで下さい。これはチェックサムを計算する都合です。

# PASOPIA マシン語入出カプログラム

1000 CLEAR 256,&H8FFF: WIDTH 36: SCREEN 0: COLOR 7,0 : CLS: DEF FNHX\$(X,Y)=RIGHT\$('000'+HEX\$(X),Y) 1010 PRINT 'Input or Dump'; 1020 A\$=INPUT\$(1): IF A\$= D' THEN 1100 ELSE IF A\$<>'I' THEN PRINT CHR\$(7); : GOTO 1020 1030 GOSUB 1120 1040 PRINT FNHX\$(AD,4); "; FNHX\$(PEEK(AD),2); --; 1050 B\$= 1 1060 A\$=INPUT\$(1) : JP=INSTR("0123456789ABCDEF ."+CHR\$( 8),A\$) JP(1 THEN PRINT CHR\$(7); : GOTO 1060 ELSE IF JP 1070 IF =17 THEN IF B\$="" THEN PRINT FNHX\$(PEEK(AD),2) : AD=AD+ 1 : GOTO 1040 ELSE B\$=B\$+HEX\$(PEEK(AD) MOD 16) : GOTO 1 090 ELSE IF JP=18 THEN PRINT : GOTO 1010 ELSE IF JP=19 THEN PRINT : AD=AD-1 : GOTO 1040 1080 B\$=B\$+A\$ : PRINT A\$; : IF LEN(B\$)<2 THEN 1060 1090 PRINT : POKE AD, VAL("&H"+B\$) : AD=AD+1 : GOTO 1040 1100 GOSUB 1120 : AD=INT(AD/8)\*8 1110 PRINT FNHX\$(AD,4); : '; : S=INT(AD/256)+(AD MOD 2 1110 PRINT FNHX\$(AD,4); N PRINT : GOTO 1010 (: S=S+PEEK(AD+I) : IF INKEY\$="." THE N PRINT : GOTO 1010 ELSE PRINT FNHX\$(PEEK(AD+I),2); "; : NEXT I : PRINT ": ";FNHX\$((S MOD 256),2) : AD=AD+8 : GOTO 1110 1120 PRINT : INPUT "Start address : ",AD\$ : AD=VAL("&H" +AD\$) : RETURN

# 南青山アドベンチャー プログラム本体

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、株式会社アスキーに無断では使用できません。 COPYRIGHT ©1983 ASCII

以下に掲載するリストは、必ず前ページに 載っている各機種用 BIOS ルーチンと一緒 に打ち込んで使用して下さい。単体では如何 なるシステムでも動作しません

実行は、BIOSの先頭番地である\$9000 をコールすることにより行われます 実行直 後, 南青山アドベンチャーのプログラム内部 で自動サムチェックが行われます。もし誤り が検出されると、その範囲を表示して止まり、

任意キーの押下によりモニタモードもしくは 類似のモードに戻りますので、そのときは該 当番地付近のメモリ内容を確認して下さい。 このエラーが検出されなくなるまでは南青山 アドベンチャーは実際上起動しません。これ は途中で暴走したり、誤ったデータ (絶対に 解けなかったり、不当に簡単になったり)で つまらない思いをするのを防ぐためです.

9208

9218

9229

9228

9240

9248

9260

9268

9278

9280

9288

9290

9298

92A0

9248

92B0

9200

9208

92D0

9208

92F0

92E8

92F0

92F8

9300

9308

9318

9320

9328

9330

9338

9349

9348

9350

9358

9360

9408 6572726F722E5E00 22 9368 C1C9C50607CD0390 B7 94E0 18CCCD5A96E1C385 3F 9370 C1C9310090AF3282 B1 9379B7CA4C95FE03 EB A6CD3BA9CD2C95CD BD C24895CD4395CD73 08 3093CD5A96CDA095 95 94F8 A673617665206761 C9 9388 CD6496CD1BA5ED43 9F 9500 6D652E00CD2893FE 1B 9390 43A93E06CD5593CD D5 9508 2020F9CD3093113B B2 C2932A48A9224AA9 BR A92166BDCD6293E1 35 3E06CD55932167E3 97 93A0 9518 C385933E56CD31A6 C0 9348 2222A9CDB09B3A44 BE 9520 CD2893FE2020F906 7A 93B0 A9B72804FE093803 11 01C30390AF213BA9 C8 93B8 CD30933E06CD5593 D4 06A0772310FC3282 C5 18C378B7CA4C9579 81 93C8 9538 A6216EE42222A9CD A8 9308 FE0220072A4AA922 C1 9549 B09BC93E57C331A6 18 93D0 48A94C793249A978 B5 9548 3E5818F93E5918F5 28 FE07DA5698FE08CA 08 3E5A18F13E5B18ED 24 E297FE09200D79B7 50 93E0 9558 F5C5D5E53A3CA9CD 4D 93F8 CA179AFE01CA0E9A 67 9560 E19ACA1B95DD220A F3 93F0 C33099FE0ACA1A9E 99 A9DD7E03CD2199ED 78 93F8 FE0BCAE994FE0CCA AF 9578 5354A9DD7E046FE6 09 A49479B7CA4C9521 C8 9400 9578 0F67CB3DCB3DCB3D 9B 9488 5BB52208A93A43A9 A5 9588 CB3D225CA9CD4B93 EF 9419 CD7E94201E3A20A9 C4 9588 D5CDCB97110007CD 06 9418 B7CA48953A21A9B7 C5 41933E5CCD31A6D1 08 9420 CA4895C331A6DD2A FC 9598 CD4193E1D1C1F1C9 FB 9428 08A9CD999BDD2208 75 9548 F5C5D5E5210CA906 85 9438 A918DADD7E013249 36 1036002310FB3E05 F4 9438 A9DD7E023248A93E 33 CD5593CD4B93D52A A4 013207A9DDE5E111 6B 0AA911050019ED4B 67 9448 0800193A44A9CDC2 B3 54A9041601D55A16 B2 9450 9A2019233A44A947 48 9508 013E01DD2A0AA9CD 24 9458 7E23B728C9B820F8 05 CA98D120073A47A9 E9 9448 212FE23A44A9CDC2 DC 9508 B77E2801AF1E00CD 65 9468 9ACA4C95232222A9 51 95F8 DE96D55A50153E02 BD 9479 AF321FA9CDB09B3A FF DD2A0AA9CDCA98D1 37 9478 20A9B720A9C9C547 2A 20073A47A9B77E28 33 9488 78DD2A08A9CD899B 35 01AF1F1F1F1F58CD DE 9488 DD2208A92813DDCB AF 9600 DE9614230D20BEED 19 9498 047E280DDD2A08A9 93 9608 4B54A90C1E01D553 39 CD999BDD2208A918 F5 1E013E04DD2A0AA9 C1 9440 DFC1B7C979B7CA4C 9A 9618 CDCA98D120073A47 56 9448 95FE03C24895CD43 81 A9B77E2801AF1600 82 9629 94BB 95CD73A66C6F6164 5F CDDE96D553591D3E DB 94B8 2067616D652E00CD 01 9630 03DD2A0AA9CDCA98 B2 2893FE2020F9CD30 43 9409

9408

94D0

93CD6A93B72813CD 78

73A65E4C6F616420 7B

9638

D120093A47A9B73E E7

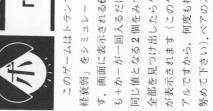
007E2801AF1F1F1F 89

9200 92D074C71BCA84A2 3A 649984A16DFAA7DC A6 F9F32A10BDBB60B8 58 1DD6813251BDFCB6 10 F60D672C6561A7D4 89 0221C1F0D1C18C39 E5 11475272258F9666 8E 47161E2A3371815D F1 7D71D2BBDF0B07D3 11 E1F1C2DA26EDF6E0 31 10EFE6DB215EE59B A1 8DB91ED249DBA843 2F 249CDDD0E0E61E0A 4D 2A976BAE4D8F6359 6C C0C6C2945EA781A4 08 050C4DBEE1F758AE 04 6DAB21B953AFE8B0 9E 2AFEFCEE48B96ACA 61 BBBFE8FB33D6009F 27 7C94EB8E23FCBF42 D3 3E07CD5593110800 45 CD4193015000DD21 2A 0093FD210092AF08 3C 110000AFC5DD6E00 1A 2600B72804472910 DB FD3CFE052001AF19 7F EBDD23C110E67DFD 7E BE0020067CFDBE01 86 2818083E0108DDE5 C3 E125CD0E933E2DCD 26 37932EFFCD0E93CD B4 3093FD23FD230D20 BA B708B7CA7293CD28 CD 930601C303907CCD D4 13937DF51F1F1F1F 37 CD1C93F1E60FC630 03 FE3A3813C607180F 2A C50602CD0390C1C9 72 3E0DCD37933E0AF5 E2 C50603CD0390C1F1 AB C9F5C50604CD0390 C0 C1F1C9F5C50608CD EB 0390C1F1C9F5C532 DD 06A90605CD0390C1 C6

F1C9C50606CD0390 DE

# 精神衰弱」プログラム

成績の向上に A1, B3」 で行い,最後のリ |時化したため, いら,途中で間違 、力するようにし 計30組 時間 500 るようにしれが正解な 11 展 . \_ を 所 1 to - ム終了, - ムはタイム にして成績の 0 で行い, 簡略化し から, ており 1) 入力 8 個をみつけてT Hしたらゲーム終 f (このゲームに 何度も挑戦して ペアの入力は ' to レですから,何度も挑戦し 5て下さい)、ペアの入力は こうに英字は必ず大文字で - ンは必要ありません.簡 15 2 せ標 ま 選 10 CM にとなる2個 見つけ出し されます すから, 何 入力時の訂正は7 ったら, 見当違い て下さい. まかり 4 せん 画面( 経衰弱」 知れま 回じ値と 全部を が表示。 フルで。 アルで。 タめて クェンレク 大抵の村 C-9801 4 B



10

1

K

3

E

狮

NO

(AE

**₽** 

						0000	2/0250505040440 50	OFFO	7E04E660B0DD7704 57	A250	48A9CD3CA2180E2A DE
9648	1F51CDDE961C2310 DE	98BØ	280C3A55A9BA3806 AC	9B18	3A3CA94F78CD379B 38	9D80	3603F0C9CD40A418 D8	9FE8		A258	48A9CD3CA2180ECD 89
9650	BDD1CD4193E1D1C1 88	9888	ED533DA918053E64 35	9B20	2812DD7E03B92006 32	9D88	D62A48A9CDF19ADD 4B	9FF0	C9CD40A4CDF19ADD 3E		
9658	F1C9CD5895CDA095 64	9800	CD31A6DDE1E1D1C1 2D	9B28	DDCB047E2805CD43 2A	9D90	7E07FEF1C8FEF020 77	9FF8	CB04BEC93A27A932 29	A260	40A4CD3CA21839CD AF
				9B30	9B18E978C1B7C9DD FD	9D98	062140A93518093A D5	A000	3CA93A28A9CD2199 17	A268	40A4CD3CA21839CD B7
9660	CD6496C9F5C5D5E5 FA	9808	F1C9C5E547CD1699 87			9DA0	42A9DD86073242A9 AF	A008	ED533DA9CD5895C9 51	A270	F19ADD7E03FEF028 11
9668	CD4B93D53E04CD55 E2	98D0	070707074FDD7E03 31	9B38	2A1CA9CD899BDD22 B2			A010	DDE5D5CDCA98DDE5 38	A278	1EFEF1281A3A3CA9 88
9670	933A47A9B73E2020 F8	98D8	CD21997A83C6055F 1E	9B40	1CA9C9DD2A1CA9CD 02	9DA8	2141A934DD3603F1 8B			A280	DDBE032010ED5B3D 75
9678	023EA52A54A91E01 39	98E0	1600DD19DD7E00B7 96	9B48	999BDD221CA9C9C5 69	9DB0	C9CD40A418D62A48 27	A018	FDE1D1DDE1C93A3C 64		A9CD169957DD7E04 05
9680	451601CDFC961410 F5	98E8	281EB82008DD7E01 02	9B50	3A3CA947CD699BC1 E3	9DB8	A9CDF19ADD7E03FE B2	A020	A9CDE19AED5B3DA9 DF	A288	
9688	FA1C2520F33A47A9 96	98F0	E6F0B92808DD23DD 24	9858	C9C506F0CD699BC1 09	9DC0	F020052140A91807 9B	A028	3A3FA9C9CD1EA018 56	A290	E60FBA2802AFC93E C1
					C9C506F1CD699BC1 12	9DC8	FEF1200D2141A935 C1	A030	03CD86A4F680CD10 1D	A298	FFC92A48A9CD6FA2 FB
9690	B7201BCDE89ACD4F 83	98F8	23DD2318E7DD7E01 0E	9B60		9DD0	3A42A9DD96073242 80	A038	A0C8FDCB00BEC9CD 5C	A2A0	180E2A48A9CD6FA2 61
9698	9B2813DDCB047620 46	9900	E60FCD2199DD7E02 72	9B68	C9DD2A1CA9DDCB04 44				1EA01803CD86A447 F7	A2A8	180ECD40A4CD6FA2 FF
96A0	08CDCC963E3FCDFC B3	9908	E1C1B7C9D5ED5B3D 1D	9B70	7E2006DD7E03B828 ED	9DD8	A93A3CA9DD7703CD 61	A040		A2B0	181ACD40A4CD6FA2 13
96A8	96CD439B18E82A3D E6	9910	A9CD1699D1C9D57A B7	9B78	07CD999B20EF1807 49	9DE0	0C9947DD7E04E6E0 8E	A048	CD10A0200778F680 7A		
96B0	A95C553A3FA93D21 20	9918	3DCB07CB071DB3D1 33	9B80	DD7E01DD221CA9B7 F2	9DE8	B0DD7704C9CD40A4 07	A050	CD10A0C8FDCB00BE BB	A2B8	18173A27A9473A3C 50
	2FA9856F3001247E ED	9920	C9F557E6033C5F7A CC	9B88	C9C547DD7E01B828 34	9DF0	18C73A27A93221A9 72	A058	CD49A4C8DDCB00BE E0	A2C0	A9B82802AFC93EFF A2
96B8					05CD999B20F5C1B7 BE	9DF8	3E013220A93A1EA9 D0	A060	C9CD1EA01803CD86 C2	A2C8	C9CDBAA21811CDBA 0C
9600	CDFC96D1CD4193E1 08	9928	0F0FE6033C57F1C9 15	9B90			33333D20FB211FA9 45	A068	A4CD10A0C8FDCB00 B9	A2D0	A21811CD33A47EB7 16
9608	D1C1F1C9F5DD7E04 FE	9930	F5C53A47A9B72806 92	9B98	C9D51600DD7E00B7 F9	9E00				A2D8	C83EFFC9CDD3A218 A2
96D0	5FE6033C577B1F1F FA	9938	CD5495C30B9A79FE 66	9BA0	280C5FDD19DD7E00 1F	9E08	7EB7C835F1F13C18 0E	A070	FEC9CD1EA01803CD 4A		21CDD3A218213A27 7F
96D8	E6033C5FF1C9F5E5 86	9948	04380CFE1330083E A8	9BA8	B72803DD7E01D1C9 1B	9E10	EF3A1EA933333D20 61	A078	86A447CD10A02007 2D	A2E0	
96E0	E60F20043E20180E 13	9948	66CD31A6C30B9ACD 20	9880	AF3220A93221A93C 2D	9E18	FBC93E67CD31A6CD 90	A080	78F680CD10A0C8FD 50	A2E8	A9473A3CA9B8200D 7E
				9BB8	321EA9CDEC9B3A25 FF	9E20	28932103902B3604 92	A088	CB00FECD49A4C8DD 50	A2F0	3A28A947CD0C99B8 0E
96E8	210CA9F5856F3001 6E	9950	E89A060179CD169B 69			9E28	2B36B02B36EDE521 2B	A090	CB00FEC93A3CA9CD AE	A2F8	20033EFFC9AFC9CD 08
96F0	243601F1C630CDFC 91	9958	28532A1CA9E5DDCB E8	9BC0	A95F160021429C19 91					A300	E6A21816CDE6A218 C6
96F8	96E1F1C9D5141CCD 91	9960	046E2018043E06CD B8	9BC8	3A24A9BE30172152 E2	9E30	009211019201FF3F 43	A098	E19AED5B3DA93A3F 5A	A308	16CD33A43A28A9BE 2E
9700	4193CD3793D1C9F5 91	9968	5593DD7E06CD49A6 06	9BD0	9CEB29195E23566F 7A	9E38	36C7C9212FE23A44 4C	AGAG	A91803CD86A447CD 0F		
9708	C5D5E5CD4B93D5CD 6B	9970	CD73A62E5E00DDCB 23	9BD8	260029195E235621 D3	9E40	A9C39CA4CD3B9EC3 F3	A0A8	10A03E00203878F6 FC	A310	2802AFC93EFFC9CD 28
9710	CB973A47A9B7280D 1F	9978	047620283E07CD55 3A	9BE0	BB9BE5EBE93E07CD 9C	9E48	119ECD73A64F6B2E 63	A0B0	80CD10A03E01202E DA	A318	09A31816CD09A318 26
				9BE8	379328CFC5D5E5CD 90	9E50	00C9CD4A9EC3119E DE	A0B8	DD7E03D5CD2199EB FD	A320	16CD33A43A28A9BE 46
9718	110204CD41933E5D 02	9980	93CD4B93D5CDCC96 5B			9E58	3E01322BA93EFF32 AA	A0C0	D1E5480DCB210600 5D	A328	3802AFC93EFFC9CD 50
9720	CD31A6186E219C97 35	9988	3EA5CDFC96CD73A6 49	9BF0	289C3245A92A22A9 64			A0C8	2133A909C10C047B BA	A330	21A3181BCD21A318 73
9728	FD210CA90E010609 B0	9990	E5035B083FE40108 A0	9BF8	7EE60F3224A97EE5 68	9E60	2CA9C93A2CA9B728 8A			A338	1ECDF19A3A29A9DD 3A
9730	FD7E01B7282079CD 88	9998	A5E4015D00CD6496 DF	9000	0F0F0F0FE60F3225 24	9E68	36211EA934E1CDBB C1	A0D0	86280FB9300C237A BF		BE032802AFC93EFF 83
9738	B097281A56235E23 52	99A0	D1CD4193E1221CA9 73	9008	A90FE6075F160021 DF	9E70	9B211EA9353A26A9 CF	A0D8	862807B830043E02 59	A340	
9740	CD41933E05CD5593 70	99A8	CD439B18A705C20B 7D	9010	3A9C1946E11126A9 A2	9E78	FE05CA119EFE04CA 5E	A0E0	18043E0318003257 7E	A348	C9CD40A4CD39A318 26
				9018	7E12231310FA2222 C8	9E80	119EFE0ECABB9B06 FF	A0E8	A9C93A3CA9CDE19A 61	A350	2ECD40A4CD39A318 93
9748	79C630CD37933E3A 5D	99B0	9A04CDE89A79CD0A 86			9E88	0004CDEC9BFE05CA 4B	A0F0	3A3FA94F0DCB2106 00	A358	2ECDF19A3A3CA947 E7
9750	CD3793CDB8970CFD A3	99B8	9B2822043E06CD55 A0	9020	A93A26A9E1D1C1C9 AA		119EFE0C28F3FE0E 0E	A0F8	002133A909DD7E03 FC	A360	DDCB047E200EDD7E B6
9758	2310D53A5CA9CDB0 B3	9900	93DD7E06CD49A6CD D6	9028	E5D52A2DA95D5429 58	9E90			CD21991C14ED4B3D CD	A368	03B8280AFEF02806 14
9760	972814110310CD41 FC	9908	73A62E2028636172 26	9030	291923222DA97CD1 76	9E98	20F010EEC3BB9B06 63	A100		A370	FEF12802AFC93EFF E1
9768	933E5ECD31A61104 E7	99D0	7279696E67295E00 19	9038	E1C9010102020303 8A	9EA0	0004CDEC9BFE05CA 63	A108	A97986280FBB3010 83		C92A48A9CD59A318 E0
9770	11CD4193CDB8973A 0F	99D8	CD439B18D8CDE89A 5B	9C40	0405100A0E000D00 1A	9EA8	119EFE0C28F3FE0D 25	A110	2378862813BA3014 0B	A378	
9778	5DA9CDB097281411 76	99E0	79CD109B2821043E F5	9048	06000F060E080002 17	9EB0	20040528B404FE0E 63	A118	3EFF1824260F1802 81	A380	0E2A48A9CD59A318 2D
	0510CD41933E5FCD 37			9050	0102729C929CA69C 6D	9EB8	20E810E6C93333C9 4C	A120	26F07B803D4F1806 7C	A388	0ECD40A4CD59A318 CB
9780		99E8			C29CC29CDC9CDC9C A0	9EC0	2A4CA9CDF19A3A4E 5D	A128	260F180226F00600 34	A390	20CD40A4CD59A318 E5
9788	31A6110611CD4193 BF	99F0	49A6CD73A62E2028 D4	9058		9EC8	A9B728043EF0180D 45	A130	DD09DD7E04A44FE6 EF	A398	1DCD2893FE0D280B 1E
9790	CDB897D1CD4193E1 96	99F8	77656172696E6729 A7	9060	E89CE89C069D129D 56					A3A0	CD37932127A9BE28 B1
9798	D1C1F1C900000001 7C	9A00	5E00CD439B18D905 99	9068	2E9D3E9D3E9D429D 64	9ED0	3A4FA9B728043EF1 B2	A138	. 01 / 200 101 01 01 01 01	A3A8	02AFC93EFFC9CD99 31
97A0	0002000300040005 45	9A08	CC5095C1F1C9C501 94	9070	449D499D5C9D899D F2	9ED8	18033A50A9DD7703 1B	A140	325BA9C9CD33A43A BE		A3181BCD99A3181B 65
97A8	0006100010011002 78	9A10	0000CD309AC1C9F5 C0	9078	B69D119E119E1A9E 7D	9EE0	ED5B51A9CD169947 83	A148	28A977C93A28A9CD D2	A3B0	
97B0	DD215CAECD899BC9 09	9A18	C5E53A3FA93D6F26 50	9080	3B9E449E4A9E529E AF	9EE8	3A58A9B72002CBF8 5D	A150	36A456CD33A472C9 00	A3B8	3A28A9CD36A4EBCD C5
97B8	AF3280A63E04CD55 BA	9A20	00290133A9094623 32	9088	589E639EBD9EBD9E D1	9EF0	3A59A9B72002CBF0 5E	A158	CD33A43A28A98677 A5	A3C0	33A41ABE2802AFC9 B4
				9090	F89DC09E0A9F6E9F D5	9EF8	3A5AA9B72802CBE8 67	A160	C93A28A9CD36A456 D2	A3C8	3EFFC9CDB8A3181B CC
9700	93DDE5E32323CD83 25	9A28	4ECD309AE1C1F1C9 03	9098	94A0EAA02CA03FA0 9D	9F00	DD70043A53A9DD77 7A	A168	CD33A47E8277C9CD BA	A3D0	CDB8A3181B3A28A9 D9
9708	A6E1C9F5110000CD 82	9A30	3A47A9B7C25495F5 4B			9F08	07C92A48A9224CA9 A9	A170	33A43A28A9577E92 5A	A3D8	CD36A4EBCD33A41A CB
97D0	4193CD73A6E5075B 68	9A38	D5E5CD73A6EE0659 BF	9CA0	61A072A0FD9D899F 11			A178	77C93A28A9CD36A4 0B	A3E0	BE3802AFC93EFFC9 F9
97D8	E51F5B205D5E5D00 06	9A40	6F75206172652069 9F	9CA8	8F9FC8A1D0A1F5A1 E2	9F10	CDF19ADD7E033250 E7			A3E8	CDD5A31827CDD5A3 54
97E0	F1C9F5C579B72806 49	9A48	6E2074686520003A 0B	9CB0	FDA11CA224A24FA2 5F	9F18	A9FEF0200AAF324F A8	A180	56CD33A47E9277C9 6B	A3F0	182ACDF 19A3A29A9 39
97E8	CD4C95C353983E06 1F	9A50	3CA9CDE19ADD7E02 74	9CB8	57A29AA2A2A279A3 E9	9F20	A93D324EA91815FE F9	A188	CD40A4CDF19A3A29 95		
97F0	CD5593CDE89A0E01 9A	9A58	CD39A6CD73A62E5E 10	9000	81A3959F489D9E9F D6	9F28	F1200AAF324EA93D F7	A190	A9DD77033A2AA947 85	A3F8	DDBE03200F3A29A9 74
				9008	A49FAA9FB09FB69F 94	9F30	324FA91807AF324E 47	A198	DD7E04E660B7DD77 E9	A400	47DD7E04E60FB820 17
97F8	CD599B281E0C3E60 40	9A60	002601CDE89ACD4F 8C		BC9FC29FC89FCF9F FD	9F38	A9324FA9DD7E0447 50	A1A0	04C9CDF19A3A3CA9 85	A408	033EFFC9AFC9CD40 3A
9800	CD31A63E013282A6 D5	9A68	9B284BDDCB046E20 4A	9CD0			CD2199ED5351A9AF 4F	A1A8	DDBE032019DDCB04 CC	A410	A4CDF2A31809CD40 E8
9808	DD7E05CD41A6CD73 F4	9A70	40CDCC9678B73A3D 1F	9CD8	489DF29DC9A2CEA2 C3	9F40			7E2013ED5B3DA9CD FD	A418	A4CDF2A318002F4F 58
9810	A62E5EE40300CD43 D1	9A78	A9280CFA849A3DBA FE	9CE0	DCA2E 1A2AEA3B3A3 24	9F48	CB7820013D3258A9 BB	A1B0		A420	3A2BA9473A2CA910 38
9818	9B18DD0D20053E61 11	9A80	302F1803BA382A79 29	9CE8	579D849DB19DED9D 71	9F50	AFCB7020013D3259 C2	A1B8	169957DD7E04E60F B3		03A118031001B132 7F
9820	CD31A6CDE89A0E01 BA	9A88	B73A3EA9280CFA97 BF	9CF0	D79FF19FFC9F31A0 FE	9F58	A9AFCB6828013D32 1A	A1C0	BA20033EFFC9AFC9 BC	A428	
				9CF8	44A066A077A0489D 7A	9F60	5AA9DD7E073253A9 92	A1C8	2A48A9CDA2A1180E BA	A430	2CA9C93A27A9C54F 90
9828	CD619B281E0C3E62 7B	9A90	9A3DBB301C1803BB DE	9000	489D699FA3A044A1 B2	9F68	C9CD40A4189FCD28 2D	A1D0	2A48A9CDA2A1180E C2	A438	0600213BA909C1C9 7A
9830	CD31A63E013282A6 05	9A98	38173E65CD31A63E 06			9F70	93FE0D280BFE2038 36	A1D8	CD40A4CDA2A1181B 6D	A440	2A27A9F57D6C67F1 14
9838	DD7E05CD41A6CD73 24	9440	013282A6DD7E05CD C2	9D08	4CA158A161A16FA1 9D	9F78	F53256A9CD3793C9 9D	AIEO	CD40A4CDA2A1181B 75	A448	C9FD7E0107070707 4D
9840	A62E5EE40300CD43 01	9AA8	41A6CD73A62E5E00 9B	9D10	7AA1D8A1E0A105A2 69					A450	47DD7E014FFD7E02 63
9848	9B18DD0D20053E63 43	9AB0	24CD439B18B02520 26	9D18	0DA22CA234A25FA2 09	9F80	CD30933E0D3256A9 2B	A1E8	CDF19A3EF0DDBE03 AD	A458	CDE19ADD7E03CD21 90
	CD31A6C1F1C9F5C5 C1	9AB8		9D20	67A2AAA2B2A2FFA2 07	9F88	C93E01322BA9C93E 3C	A1F0	3EFFC8AFC82A48A9 28		
	D5E5DDE579B72806 CA		F1C9C5472222A92A 37		04A389A391A317A3 86		02322BA9C921C8E4 CD	A1F8		A460	
	CD4C95C3C39878ED 29		22A97EB72810B828 7A	9D30	CBA31CA3D0A32FA3 3F	9F98	3A27A9C39CA43A27 A5	A200	CDE8A1180ECD40A4 CF	A468	
				9D38	E8A334A3EDA349A3 B3	9FA0		A208	CDE8A11815CD40A4 DE	A478	
	5B3DA9DD2A0AA94F 4A	9AD0			51A388A10EA416A4 66	9FA8	119E3A27A9C341A6 AA	A210		A478	02B92808DD23DD23 07
	CDCA98B72814ED53 6A		FE0520F918E9C1B7 07	9D40		9FB0	3A27A9C349A63A27 6C	A218		A480	DD2318E6B7C93A27 03
	3DA9323CA979FE05 89	9AE0		9D48	C92A48A9CDF19ADD FE						A9CDE19A3A28A9CD F5
9880	3003323FA9CD5895 1F	9AE8		9D50	CB04FECD6496C9CD 17	9FB8	A9C339A63A27A9C3 6F	A220			21993A28A90F0F0F 26
	183979FE05302F32 7E	9AF0	C9F5DD215BB57CCD 9F	9D58	40A418F02A48A9CD C9	9FC0	51A6CD33A43600C9 F9	A228			
	3FA90DCB21060021 30		899BCA1B95DD7E02 8D	9D60	F19ADD7E03FEF0C8 9C	9FC8	CD33A434C035C9CD CA	A230			0FE60FC9ED5B22A9 1C
	33A9093A3DA9865F 1A		BD2805CD999B18EE 8C	9068	FEF120062141A935 5A	9FD0	33A47EB7C835C9CD 0E	A238			D5CDC29A3A1EA9F5 38
	B7281B3A54A9BB38 5C		F1C9C5470EF0180C 8B	9D70	18093A42A9DD8607 BD	9FD8	40A4CDF19A3A3CA9 D2	A240			231809ED5B22A93A DD
	15233A3EA98657B7 2D			9D78	3242A92140A934DD 4D	9FE0	DD7703CD0C9947DD 6C	A248		A4B0	1EA9D5F52222A921 F3
70H0	10200H3EH7803/B/ 20	. 7BI0	C5470EF11806C547 E0	,0,0	32 1211/21 1311/0100 40						

AND												
AND PROFESSION OF THE PROPERTY	AADO	15000455500000445 50										·
ACC 2007-2008-2008-2008 7 APP 2007-2008-2008-2008-2008-2008-2008-2008-						69616E6F20412EE4 4B	ABF0	2020000E54415441 13	I AE58	45200000000004F41 02	I Baca	91191F882A12898A 74
### AND SERVICE STATES OF THE PROPERTY OF THE							ABF8	4D49000F53554E4F 8D				
### APPLICATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY					A998	7320746F20002108 00	AC00					
## APPLICATIONS OF THE PROPERTY OF THE PROPERY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY					A9A0		AC08					
AND SERVICESCONSUMERATE OF A PROPERTY OF A P				A7F2A7F6A7FEA706 6F	A9A8							
ARE SESSION SESSION STATE OF THE PROPERTY OF T			A748	8 A80EA816A81EA826 F7	A9B0							
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			A758	A869A8F7A6F7A6F7 E1								
ACCO SCORPESSOR CO. ACCOUNT AGE SESSOR CO. AC			A758									
ACID SERBERS BASE AND ATTOM APPEAR TAPET AND ACID STATES AND A	A4F8	00000000000000000 9C	A768									
ASSIS 0000000000000000000000000000000000	A500	00000000000000000 A5	A768								B100	8344120443040401 DA
ASIS SASSESSARIAD DE LA CASA DE L	A508	0000000000000000 AD								444F424549000708 C0	B108	17810A1B0024140B B9
### Session   April	A510	00000000000000000 B5							AEA8	4953484900090954 E9	B110	0ABA624246664040 55
ASS CONTRACTOR DE CATO	A518								AEB0	535543484900060A EA	B118	83AC0A82A1018291 39
ASSI 00-14-04-2398-255-59 A799									AEB8	49544100090B5441 ED	B120	
ASSISTANCE   ASS									AEC0		B128	
## ASS 0 ## COPPASTERS 72 ACM   ASS 0 ## COPPASTERS 72 ACM   ASS 0 ## COPPASTERS 74 ACM   ASS 0 ## COPPASTERS 75 ACM   ASS 0 ## COPP									AEC8		B130	
ASIS PROPRIESTRY BY AND REPORT OF A PROPRIESTRY BY AND REPORT							AC68	53484F4A4F555343 82	AED0	59414E4555524100 93		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##							AC70	524F4C4C00194944 FB				
## 1005797278800 18   APRIL 19							AC78	4F20202057454C4C 07				
## APPLICATION OF THE PROPERTY						0457455354202057 A0	AC80	2020001A4B4F5441 B5		7571708119140120 07		
### A7528 PT   A7528 P					AA20		AC88	54535741524D4552 A9				
## COLDMAN   PROPERTY					AA28	5020202020552020 37	AC90					
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##			A7C8	F718E8CDE0A847E5 E7	AA30							
## 2500   APPS			A7D0	CD8DA6E110F9C38B AF	AA38							
ASPE   SEPENDENDE   1			A7D8									
## PROCESSYFERDISTORS 10 PROCESSYFERDISTORS 10 PROCESSY	A578	C9F5C5E50E00CD37 97	A7E0								1 2 0 0 0	
## ASSOCIATION	A580											
## ASS ##	A588											
ASS   CIGES 807 PSP 279 ASS	A590											
ASAB 982801809AF777D 69 4819 861040AF619FACDE C7 4819 861040AF619FACDE	A598										B198	82001200151B120A 29
## APB   EARLY   1989   APP	A5A0								AF38		B1A0	BA65151562666682 4A
ASBB CENTISHONDITABR 24 ABB CENTISHONDITABR 25 ABB CENTISHONDITABR 2									AF40	301703341303700E 01	B1A8	A013829117840E22 EA
ASC 28276902305EE1 AGE								55534F4B43414E44 E4	AF48		B1B0	
## ACC   84-01   IRES-1400EC   F   83-02   F   83-02   F   84-02								4C4500214D415443 6B	AF50		B1B8	
## ASSO ## 0.000   ASSO ## 0.0							ACF0	4820002250454E4C 55				
## ADD   #F501802880075 C   ABS   #\$2020880208975 E   ABS   #\$2020880208975 E   B   ABS   ABS   #\$2020880208975 E   B   ABS   #\$2020880208975 E   B   ABS   ABS   B   ABS   #\$2020880208975 E   B   ABS   B				933A06A9473A80A6 F3		544F52000D474554 1C	ACF8	494750454E2D4C49 D9				
## APE ## SEP\$20100318010					AA98	20202054414B4520 E7	AD00					
ASEB SELICIPENDENDIAL EP ASEB SELICIPENDIAL					AAA0	20000E44524F5020 CD	AD08					
## 18 ## 16 ## 18 ## 16 ## 18				202D2D00CD2893FE E8	AAA8							
## 981 LUV9899888898   F   ASS   \$8885088017ACD48   B   AAB   \$9944349228881   E   T   AD28   \$55588253541   E   AF59   \$257888338849389   Z   AB4   A			A848	2020F9CD73A6E50A FE	AAB0							
ASPENDENT PLANS ASSET STATES AS			A850	5B085D00D17ACD4B 1B	AAB8							
AGE AGE 7222036867767 C			A858	931D57CD4193C179 E2	AAC0							
AG89 ASBF282864667E57 AG1			A860									
AG19 3286FT23882CQ2 97 AG78   622008DAFEE252 74   AG869 SEPT23882CQ2 97 AG78   1866888CQ1011AG75 12 DI AG869 SEPT23882CQ2 97 AG78   186688CQ1011AG75 12 DI AG869 SEPT23882CQ2 97 AG78   18668CQ1011AG75 12 DI AG869 SEPT23882CQ2 97 AG78   186688CQ1011AG75 12 DI AG869 SEPT23882CQ2 97 AG78 SEPT23882CQ2	A600		A868									
A619 3886FE7898020620 95 A619 46195280312139523 3F A895 B228FEFED28FS102FS102 S102FS102FS102FS102FS102FS102	A608	2818FE202814FE61 A7									B208	191F170EBB626266 FC
A629 1842528912139523 3F A629 7EB72884FE2828F7 6C A899 7EB7288FP 6C A899 7EB72884FE2828F7 6C A899 7EB7288FP 6C A899 7EB72884FE2828F7 6C A899 7EB7288FP 6C A899 7EB72884FE2828F7 6C A899 7EB72884F884F884F884F884F884F884F884F884F884	A610										B210	6606066603A42103 65
A629 18E43E8101C1C723 7F	A618	0405280312130523 3F				5245414D20444552 D1		34344F4E00283941 FC			B218	602181112D81002D B8
A428 7EB72894F2628F7 6C A599 F25828B39418F4FE C4 A599 C528B647F2F817 C1 A599 C528B647F2F818 C1 A599 C52B647F2F818 C1 A599 C52B647F4F81 C1 A599 C52B647F418 C1 A599 C52B	A620									0444078252380364 29	B220	001D201306BA2626 2E
A638 C9DDESDD214GEB18 A2 A698 Z5289C4F73FE817P D8 A698 S345288818AC4F43 59 A638 Z6DDESDD214GEB18 A648 L6DDESDD213GEB18 A648 L6DDESDD214GEB18 A648 L6DDESDD213GEB18 L6DDESDD21	A628									090018093B0D9E57 D6	B228	66121283680A8251 2C
ASS 26DDESDD21140618 C									AFC8	0770707573040208 54	B230	1482401484451C83 34
AARB   EDDESD02142CB18 DPA   AARB   SD28E218E18DAC1 S2   AB19   AARB   A									AFD0	04460884C73702D0 25	B238	280A84011C000F21 ED
AGE   AGDESDD213SCE10 DF   AGE   CDCE0AGFEE00EFS 21   AGE									AFD8	0A00170A3C0C9E00 98	B240	
ASS 8EDDESDD2183DA18 39 ASS 8EDDESD2183DA18 3								54414B4F2020494B 28	AFE0	75757174010D0984 F9		
ASDESDD218ADCCD F7 ASC 3081247EE1854784752 29 ASC 3081247EE1854784752 29 ASC 3081247EE1854784752 29 ASC 3081247EE1854784752 27 ASC 3081247EE1854784752 29 ASC 3081247EE1854784752 29 ASC 3081247EE1854784752 29 ASC 3081247EE1854784752 29 ASC 3081247EE1854784784784784 29 ASC 3081247EE1854784784 29 ASC 3081247EE1854784784 29 ASC 3081247EE1854784 29 ASC 30812478484784784 29 ASC 30812478484784 29 ASC 3081247848484784 29 ASC 308124784848484848484848484 29 ASC 30812478484848484848484848484848484848484848								4120202054454E54 09	AFE8			
A648 8798BDESE32233E 37 A648 81328BACD83A6E1 3E A649 B1328BACD83A6E1 3E A649 B1328BACD83A6E1 3E A649 B1328BACD83A6E1 3E A659 B1624F1C93412E505 4F A650 B1624F1C93412E505 4F A6							AD88	5355002C544F4441 31	AFF0			
A668 013289AcCD83AcE1 3E						20001C5055534820 6F	AD90	4E4153494445424F 82	AFF8			
ASP8   SAPERALDSJAGE   34   ASP8   244C478554792919   32   ASP8   245C4787501E1C7   34   ASP8   2322CA8770E1C1C7   34   ASP8   2322CA8770E1C1C7   34   ASP8   2322CA8770E1C1C7   34   ASP8   2322CA8770E1C1C7   34   ASP8   2322CA8770E1C7   34   ASP8							AD98					
A678 DDE-1CVS-3AF328BA6 87 A678 DDS-1CVS-3AF328BA6 87 A688 BA64528F23AF348 BA64528F348 BA6						20001E4C49474854 99	ADA0					
A688 76A69327FA6C51867 ED A8EE EASECAPCSAF38 84 A858 208021451542020 56 A868 7EA5327FA6C51867 ED A8EE EASECAPCSAF38 84 A858 208021451542020 56 A868 7EA5327FA6C51867 ED A8EE EASECAPCSAF38 84 A858 208021451542020 56 A868 7EA5327FA6C51867 ED A8EE EASECAPCSAF38 84 A858 208021451542020 56 A868 7EA5327FA6C51867 ED A8EE EASECAPCSAF38 84 A858 208021451542020 56 A868 7EA5327FA6C51867 ED A8EE EASECAPCAF38 84 A858 208021451542020 56 A868 2080235357494E47 D6 A669 7EA534552 85 A868 208021451542020 19 A669 2080235357494E47 D6 A669 2080236980808 D8 D8 A869 20802457454E484559803 20 P A669 208023698080808 D9 A869 2080235357494E47 D6 A669 20808080808080 D9 A679EA5554649 D8 A869 2080235357494E47 D6 A669 2080808080808 D9 A679EA5554649 D8 2080808080808 D9 A679EA5554649 D8 20808080808 D9 A679EA5554649 D8 20808080808 D9 A679EA5554649 D8 20808080808 D9 A679EA5554649 D8 20808080808 D9 A679EA5554649 D8 208080808 D9 A679EA555467 D8 208080808 D9 A679EA555467 D8 208080808 D9 A679EA555467 D8 2080808 8 D9 A679EA555467 D8 2080808 D9 A679EA555467 D8 2080808 D9 A6							ADA8					
A688 7EA6327FA6C51867 B 81A647C6C51867 B 81A6487C6C51867 B 81A647C6C51867					AB48	2000204F46462020 4E	ADB0					
A698 7EA6327FA6C51867 ED A6F6 81A647CB0910FC3C 22 A658 Z2002253414420 81 A679 EFSC5E5218282A63435 87 A679 FFSC5E5218282A63435 87 A679 FFSC5E5218282A63436 87 A679 FFSC5E5218282A63435 87 A679 FFSC5E52182A63436 87 A679 FFSC5E5218647 A679 A679 A679 A679 A679 A679 A679 A67		000000AF327DA632 5C		EDA8EE5AC9C54F3A 84	AB50							
A678 FE8820023E013281 BA A68		/LA6327FA6C51867 ED		81A647CB0910FC3C 22	AB58							
A698 282C21A9A686ABE De A698 A679EA5C1C90708 EC A640 A698 B11A31BFA3E6118 63 A988 8080808080808 B1 A678			A8F8									
A6A8 11616975556F4149 FC A918 000000000000000 B1 A870 A69000000000000000 B2 A680 55454F3E61CD3793 75 A918 000000000000000000 CC A920 0000000000000000 CC A920 000000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 0000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 0000000000000  CC A920 00000000000000 CC A920 0000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 0000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 0000000000000 CC A920 0000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 000000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 000000000000000 CC A920 000000000000000 CC A920 0000000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 000000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 0000000000000 CC A920 0000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 000000000000000 CC A920 00000000000000 CC A920 0000000000000000 CC A920 000000000000000000 CC A920 000000000000000000000000 CC A920 0000000000000000000000000000000000			A900	A679EEA5C1C90700 EC								
A6A8 1161697554674149 FC A918 00000000000000 B9 A6B8 5545478561CD37933520CD CC A928 000000000000000 C1 AB88 00034954202020 4A AB88 00347410452020 90 A6C8 F1CD37933A7DA6B7 8A A928 000000000000000 C1 AB88 000347410452020 90 A6C8 F1CD37933A7DA6B7 8A A938 05F700100000000000000000 C1 AB88 0000000000000000 C1 AB88 00000000000000 C1 AB88 000000000000000 C1 AB88 000000000000000 C1 AB88 000000000000000 C1 AB88 000000000000000 C1 AB88 00000000000000 C1 AB88 000000000000000 C1 AB88 00000000000000  C1 AB88 00000000000000 C1 AB88 000000000000000 C1 AB88 00000000000000 C1 AB88 000000000000000 C1 AB88 000000000000000 C1 AB88 000000000000000 C1 AB88 0000000000000000 C1 AB88 00000000000000000 C1 AB88 0000000000000000 C1 AB88 000000000000000 C1 AB88 0000000000000000 C1 AB88 0000000000000000000 C1 AB88 000000000000000000000000 C1 AB88 0000000000000000000000000000000000			A908									
A688 55454F3E61C03793 75						4E44484552452020 10						
A68B 3E4ECD377932A520C CC	A6B0	55454F3E61CD3793 75				0002495420202020 40						
A6CB 3793AF3282A6E1C1 DB A6CB F1CD37933AFDA6B7 0B A6CB F1CD37933AFDA6B7 0B A6CB F1CD37933AFDA6B7 0B A6CB F1CD37933AFDA6B7 0B A738 08690000000000000000000000000000000000	A6B8										B2B8	
A6CB F1CD37933A7DA6B7 8A A938 53455788FF808181 C9 A858 608545553554041 19. A6DB 78B3A7FA6B73A7EA6 ED A948 98FF0118098CD41 FF ABA8 806495441444F28 E2 A6E8 473A7DA62811FAEF 4C A948 76456E7475726520 1A ABB8 4741524153554741 A6 A6F8 38023EFF327DA6CD 27 A958 20312E38E405EE05 8C A6F8 38023EFF327DA6CD 27 A958 20312E38E405EE05 8C A6F8 80828EFE5208P A868 6867228532E5461 B8 AP68 686722853E5461 B8 AP68 686722853E5461 B8 AP68 686722853E5461 B8 AP68 686722853E5461 B8 AP68 686722853E55529 3D AP68 FE5B28EBFE5E208P A8 AP78 68616841736869E4 D6 AP78 68616841736869E4 D6 AP78 8055E202020205777 CD ABE8 4849089845541418 B8 AP78 8055E202020205577 CD ABE8 4849089845541418 B8 AP78 8055E202020205777 CD ABE8 4849089845541418 B8 AP78 8055E202020205577 CD ABE8 4849089845541418 B8 AP78 8055E202020205777 CD ABE8 4849089845541418 B8 AP78 8055E2020205777 CD ABE8 4849089845541418 B8 AP78 8055E202020205777 CD ABE8 4849089845541418 B8 AP78 8055E2020205777 CD ABE8 484908984541418 B8 AP78 8055E2020205777 CD AB	A6C0								B058		B2C0	AA26600603402682 93
A608 2887668010FE3D20 16 A938 08FF00110000CD41 FF ABA0 8064953441444F20 E2 AP3A7DA62811FAEF 4C A948 7655627475726520 1A ABB0 874F4F44454E0007 26 A6E8 A6903008AF180580 48 A950 233220766572732E 5C A6F8 80888FCAAFA8FE5D 59 A960 823229766572732E 5C ABB0 8241535547744 138 C5 A6E8 A6903008AF180580 8C A950 233220766572732E 5C ABB0 8241535547744 138 C5 A6E8 A6903008AF180580 8C A6E8 A6903008AF180580 8C A950 233220766572732E 5C A6E8 B068 1202000364E49 41 A6E8 A6903008AF180580 B070 800A6F6085AD5555 A3 B2E0 86840222818F6000 D6 A6E8 A6903008AF180580 8C A950 233220766572732E 5C ABB0 8241535547744 138 C5 A6E8 A6903008AF180580 B070 800A6F6085AD5555 A3 B2E0 86840222818F6000 D6 A6E8 A6903008AF180580 B070 800A6F6085AD5555 A3 B2E0 86840222818F6000 D6 A6E8 A6903008AF180580 B070 800A6F6085AD5555 A3 B2E0 86840222818F6000 D6 A6E8 A6903008AF180580 B070 800A6F6085AD55555 A3 B2E0 86840222818F6000 D6 A6E9 800A6F6085AD55555 A3 B2E0 86840228318F600 D6 A6E9 800A6F6085AD55555 A3 B2E0 86840228340585555 B2E0 800A6F6085AD55555 A3 B2E0 86840228318F600 D6 A6E9 800A6F6085AD5555 A3 B2E0 86840228318F600 D6 A6E9 800A6F6085AD55555 A3 B2E0 86840288300 D6 A6E9 800A6F6085AD5555 A3 B2E0 800A6F6085AD5555				53455700FF000101 CO							B2C8	401E04032D001A28 4E
A608 FB3A7FA6873A7EA6 ED A940 93CD73A6EE064164 FB ABA8 574F4F44454E0007 26 A660 473A7DA6281IFAEF 4C A948 76456E7475726520 IA ABB8 7441524153554741 A6 A67930108AF180580 48 A950 2332207665727322 5C A6F8 30023EFF327DA6CD 27 A950 2332207665727322 5C A6F8 2031223E405E05 5C A958 2031223E405E05 5C ABB8 52415355474C4153 C5 A6F8 2484F4E544841541 28 ABB8 74415241524152415241524152415241524152415		2807060010FE3D20 14						494B444147474552 EC	B068	1202100381181202 EC	B2D0	
A6E8 473A7DA62811FAEF 4C A948 76455E7475724520 1A ABB8 574F4F44495480807 26 A6E8 A6993089AF188580 48 A950 233220766572732E 5C A6E8 A6983089AF188580 48 A950 233220766572732E 5C A6E8 A6983082AFF327DA6CD 27 A958 20312E38E405EE05 8C A6F8 38023EFF327DA6CD 27 A958 20312E38E405EE05 8C A6E0 3208084954148 0F A6E0 53208084954148 0F A6E0 532080849544148 0F A6E0 632080849544148 0F A6E0 632080849544144 0F A6E0 632080849544144 0F A6E0 63208084954449 1B A6E0 63208085444944153555 A6E0 632080865453555555355555508F1007084444444444444444444444444444444444		FR3A7FA6R73A7FA6 FD							B070			
A6E8 A6793908AF180580 48 A750 233220766572732E 5C ABB8 5241535547741 A6 AE18 4E20202000364E47 41 B080 5555000F100704AA AE B2F0 602E660360910 CAAFABFE5D 57 A750 520202020417574 11 ABC8 444200074E555247 3C ABC8 52400084954418 0F AFE8 E0ABB7CAAFABFE5D 57 A760 5E20202020417574 11 ABC8 444200074E555247 3C ABC8 52400084954418 0F AFE8 E0ABB7CAAFABFE5D 57 A760 5E20202020417574 11 ABC8 444200074E555247 3C ABC8 52400084954418 0F ABC8 444400074E555247 3C ABC8 5240008495418 0F ABC8 444400074E555247 3C ABC8 524000845418 0F ABC8 444400074E555247 3C ABC8 524000845418 0F ABC8 444400074E555247 3C ABC8 524000845418 0F ABC8 444400074E50084444 0F ABC8 444400074E45 2B ABC8 4444	AGER	473A7DA62811EAFE 40						5348494E4F424D41 0F	B078			
A6F8 308023EFF3270A6CD 27 A958 20312E30E4085EE05 8C ABC0 5320808849544148 0F A6F8 E8A8B87CAAFAB8EED 7 A968 5220202020417574 11 ABC8 414208094E555249 3D AF88 60374D495353484F E8 B098 1212160606020203 95 A968 686F7220852E5461 B0 ABC8 414208094E555249 3D AE89 60374D495353484F E8 B098 1212160606020203 95 A968 686F7220852E5461 B0 ABC8 414208094E555249 3D AE89 60374D495353484F E8 B098 1212160606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE89 60374D495353484F E8 B098 1212160606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE89 60374D495353484F E8 B098 1212160606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE89 60374D495353484F E8 B098 1212160606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE89 60374D495353484F E8 B098 1212160606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE89 60374D495353484F E8 B098 121216060606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE89 60374D495353484F E8 B098 121216060606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE99 60374D495353484F E8 B098 121216060606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE99 60374D495353484F E8 B098 121216060606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE99 60374D495353484F E8 B098 121216060606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE99 60374D495353484F E8 B098 121216060606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE99 60374D495353484F E8 B098 121216060606020203 95 ABC8 414208094E555249 3D AE99 60374D495353484F E8 B098 121216060606020203 95 ABC8 414208094E5555249 3D AE99 60374D495353484F E8 B098 1212160606060606060606060606060606060606												
A6F8 E86A87CAAFA8FE5D 59 A960 5E202020417574 11 ABC8 41420094E555249 3D AE30 003740495353484F E8 B098 120380806020203 95 B300 844D288409280024 88 A708 FE58B28EBFE5E2009 A0 A970 68616861736869E4 D6 ABD0 4841000A444F4245 28 AE30 003740495353484F E8 B098 1212160606020203 95 B300 844D288409280024 88 A708 FE58B28EBFE5E2009 A0 A970 68616861736869E4 D6 ABD0 4841000A444F4245 28 AE30 003740495353484F E8 B098 1212160606020203 95 B300 844D288409280024 88 A708 FE58B28EBFE5E2009 A0 A970 68616861736869E4 D6 ABD0 4841000A444F4245 28 AE30 003740495353484F E8 B098 1212160606020203 95 B300 844D288409280024 88 A708 FE58B28EBFE5E2009 A0 A970 68616861736869E4 D6 ABD0 4841000A444F4245 28 AE30 003740495353484F E8 B098 12101000000000000000000000000000000000		3002355522204 (00 00						484F4E544B415441 28				
A708 CAAFAAFESD 9 A968 5E20202020417574 11 ABC8 414200094E555249 3D AE30 00374D495353484F E8 B098 121216860602203 95 B300 844D2B84972B8024 8B A708 FE5B28EBFE5E2009 A0 A978 6861686173268322E5461 B0 ABD8 4920000B49534849 E4 AE38 4445545445520038 EE B040 F41882F30D82C20D 47 B308 2B240D80433335553 CF A718 3E0DCD3793326A18 F9 A978 055E20202025772 CD ABE0 2020000C54535543 16 AE48 49434B20003434F B8 B080 1203B018084861203 54 B318 32523283942A820025 23 A718 B0FE60DA90A6D6E0 13 A980 69745727944754C 29 ABE0 2020000C54535543 16 AE48 49434B20003434F B8 B080 1203B018084861203 54 B318 32523283942A820025		ENAPPROACTOR					AE28					
A708 FE5B28EBFE5E2009 A0 A970 68616861736869F4 D6 ABD0 4841000A444F4245 2B AE38 4C45545445520038 EE B0A0 F41082F30D82E20D 47 B308 2B240DA03335553 CF A710 3E0DCD37933E0A18 F9 A978 055E202020205772 CD ABE0 2020000C54535543 16 AE48 49434B200039434F B8 B0B0 1203B01084861203 54 B318 82C32683902A848A 81	A700	CAAFAREFORD 59					AE30					844020040000000
A718 FE5828EBFE5E2009 A0 A970 6B616861736869F4 D6 ABD8 4920000B49534849 24 AE40 5348494E42415354 4A B0A8 82D10D82C00D84CA 55 B310 3335834A82B2D82 23 A718 B0FE80DA90A6D6E0 13 A980 697465722944756C 29 ABE0 2020000C54535543 16 AE48 49434B200039434F B8 B0B0 1203B01084861203 54 B318 82C32683482B2D82B2B2B2B2B2B2B2B2B2B2B2B2B2B2B2B2B	A700	CHAPASEE 25 CAAFAS OC										
A718 B0FEE0DA90A6D6E0 13 A980 69746572204427560 29 ABE8 484980ED49544139 25 AFE8 AFE8 AFE8 AFE8 AFE8 AFE8 AFE8 AFE8												
A718 B0FEE0DA90A6D6E0 13 A980 69746572204A756C 29 ABER 4840000D40544130 35 AEE0 444520204244000 D0 B660 1203B01084861203 54 B318 82C32683902A848A 81												
BBB 7410833816812Y1E 83 B320 30844630811C3781 52	A/18	BALEEODASOASDSEO 13	A980									82C32683902A848A 81
									5650	410833810815AIF 83	8320	3084463081103781 52

B328	0F3800132C2502AA 32	B590	623E0C49410E4021 EA	B7F8	960D401F912E4043 F3	BA60	912540090520401F 9D	BCC8	010C080E434F0512 50	BF30	37352C3F3E7A3B7A 33
B330	52525255812A3081 8A	B598	010B623E0C811801 9F	B800	0F051D401F912E40 47	BA68	0B63240C436E0E0B 8A	BCD0	402A0BA135010C08 EC	BF38	BA0136332E2E363F EC
B338	1930810830001D2D 37	B5A8	0E09050E401F4022 40	B808	0A05001112000E24 24	BA70	63250C43070E9125 CC	BCD8	0E434F0523401F40 FB	BF40	7F38332E07745A0B F7
B340	2603AA2626626203 D9	B5A8	09030B623E0C8318 BB	B810	0136001414FF000D 33	BA78	2D090513401F0B62 4C	BCE0	240BAA440D20A039 BF	BF48	1804AA437A383B28 25
B348	0330278139318128 E9	B5B0	010E0516401F0B62 5B	B818	0E1112000E240236 6B	BA80	250C4703060E9123 7D	BCE8	010C4231060E0500 3D	BF50	745A1719AA032D3F 26
B350	3182111F82001F84 0B	B5B8	3F0C43040E913F40 1D	B820	211414FF000D0E11 4C	BA88	4000841202099024 D7	BCF0	0E0F001B37010F85 B0	BF58	3B287A332EBA01AA BA
B358 B360	0228000E2E2700AA 42 355382002984022F FB	B5C0	090B623E0C841801 D2	B828	1200152501180415 5E	BA90	000515401F0B6225 55	BCF8	44440122401F0B25 EE	BF60	017F767AAA600774 14
B368	00132F2602AA0555 89	B5C8 B5D0	913E2D4220831801 77	B830	15FF1A401F863B00 36	BA98	0C4703060E912340 B0	BD00	0C42160E42540300 C8	BF68	5A271A04AA437A32 5F
B370	533583202E812134 52	B5D8	0E0517401F0B633F BB 0C43050E913F2D09 F5	B838 B840	05000D0E11120015 48 13013B001717FF1B 8F	BAA8	841202099024000B BA 240C811202030E00 38	BD08	05000D0E0F004838 74	BF70	35363F747A132E7A 82
B378	020024002130290A D5	B5E0	05000F11002D1801 00	B848	402386180405000D 17	BAB0	05000D0E1112001E CB	BD10 BD18	0132884545280D40 87 1F40204025402109 23	BF78 BF80	293F3F37297ABA01 73 AA26073B7A293F39 6C
B380	BA22222666262683 8C	B5E8	168003030122401F BB	B850	0E1112001513023B 9E	BAB8	300145403131FF16 9F	BD20	01913C2D0511401F 4D	BF88	283F2E7AAA75745A 43
B388	A82B82A22C82912C 9D	B5F0	0B250C0142160E42 8A	B858	031718FF1B402386 45	BAC0	4012051740130519 59	BD28	0B633C0C43170E42 45	BF 90	0C1B140F17181F08 EF
B390	82802C83642B811D 21	B5F8	220515401F0B250C 84	B860	230005000D0E1112 7E	BAC8	4014051840150500 4D	BD30	2F0BA139010C8439 CB	BF98	7A657A5A151C0D08 50
B398	38810C380021312A C4	B600	0142160E09008518 C3	B868	001D13030F811719 13	BAD0	0D0E1112004E3101 48	BD38	0142300E0524401F FE	BFA0	15141D747A0E0803 AC
B3A0	0ABA262262606060 E1	B608	0281180205000D0E 7B	B870	FF1B40230BAC3501 92	BAD8	41053232FF1C401F B6	BD40	40240B63280C4312 58	BFA8	7A1B1D1B13147404 D3
B3A8	82932D82822D0489 5B	B610	0F00181901090C04 20	B878	0C43390E86410005 92	BAE0	401E0B63410C421C 11	BD48	0D0309913C400E05 3E	BFB0	5A2E1DAA03BA0136 B2
B3B8	32044532812E3981 79	B618	04FF1B401F470486 1C	B880	000D0E1112001513 9E	BAE8	401E0E0B63410C42 0B	BD50	000E0F1223000F39 A7	BFB8	332E7FAA25077A3B E2
B3C0	1D39040132001A32 44 2B099D66666010106 18	B620	3D0005000D0E1112 56	B888	0410801A1AFF1B40 62	BAF0	1C401E0E0B63410C ED 8E41400B631C0C42 99	BD58	01448D4646FF000D 7F	BFC0	AAC6767A382F2EAA 1E
B3C8	039831035431844F A2	B628 B630	1300161A01140505 40	B890 B898	23860F0005000D0E 20	BAF8 BB00	288A4140040D040E 11	BD60	0E0F111300000000 5E	BFC8	312D3F342E7A352F 64
B3D0	06031031840F0600 66	B638	05FF1B401F864000 2A 05000D0E11121300 44	B8A0	1112001D13050F00 B7 1A1AFF1B40230BAC C0	BB08	0E8E41250BB21C01 9F	BD68 BD70	00000000000002201 48 BA010DAA307A3329 A5	BFD0 BFD8	2E7A3337373F3E33 88 3B2E3F3623745A31 97
B3D8	22332C02AD101010 EB	B640	681B011000070704 9C	B8A8	35010C43390E8610 C2	BB10	0C090D4229884125 46	BD78	AA31657F13AA6629 40	BFE0	1E03352F287A2A3F 2F
B3E0	00032F0682222201 92	B648	0D401F4025402101 31	B8B0	0005000D0E111200 AB	BB18	0E902C0305000D0E C0	BD80	3F3F7ABA01332E7F D0	BFE8	34AA24383F393B37 CB
B3E8	2E06821122011E06 A9	B650	098D13040B631D0C 4A	B8B8	16260123001B1BFF 05	BB20	1112000E1B031080 BA	BD88	2E323B2E0707745A EA	BFF0	3F7A3E3337747A19 17
B3F0	820022040105010E 60	B658	841304421A0E0511 29	B8C0	1A401F863B030405 BE	BB28	343404000D0E1112 8D	BD90	1D02AA03BA01323B 41	BFF8	323B343D3F7A383B C1
B3F8	060012342D01AA53 22	B660	401F098D13040B63 90	B8C8	000D0E1112002627 0B	BB30	000E180201803636 00	BD98	2C3F7FAA1A077A33 B7	C000	2E2E3F28237A2B2F 7A
B400	335582122F811536 CB	B668	1D0C841304421A0E 4C	B8D0	010B851C1CFF1C40 AC	BB38	01000D0E11120018 4A	BDA0	2EBA01AA017F767A 60	C008	33393136237A7B5A 0D
B408	8104360011352E06 F1	B670	0512401F098D1304 49	B8D8	1F42150B623D0C91 4D	BB40	3201440D37379611 94	BDA8	AA6007745A0A03AA FB	C0 10	2020041B7A293928 33
B410	AA5553535555812F C3	B678	0B631D0C84130442 A2	B8E0	3D2D8013030D913D 73	BB48	401F422E91284005 D0	BDB0	58AA 1AAA0 1745A08 0A	C018	3536367A3C3F3636 DA
B418 B420	37811E370010362F 4E	B680	1A0E0515401F0B25 07	B8E8	408513030E05000D 9B	BB50	000D0E120F13001A 74	BDB8	04AA5BAA3C745A09 3B	C020	7A3E352D34AA362E 3C
B428	05CA353555558251 8A 3482403400293730 96	B688	0C0142160D090E00 C7	B8F0	0E1112003128022A 5E	BB58	1202018038380F15 3C	BDC0	05AA5BAA123E745A 4F	C028	3F382F343135745A F6
B430	0FAA355535355333 17	B690	851B03811B038D13 28 040B631D0C841304 84	B8F8	021E1E4612402309 B2	BB60	401F432B051E401F 6A	BDC8	1306AA06BA013534 72	C030	0821AA58AA1A745A AD
B438	335382F23582E135 B3	B698 B6A0	040B631D0C841304 84 421A0E05000E0F00 E2	B900 B908	0B63300C84290142 53 0C9130400E051140 32	BB68 BB70	433A05000D0E1112 E3 00113301F1003939 D3	BDD8	AA017FAA607A3534 A4	C038	6322047A7A7A0E32 2F 3B3431297AAAC830 E5
B440	82C12B84CF3883BC 2C	B6A8	101C0137010909FF D4	B910	23090B63300C8429 4C	BB78	05000D0E0F101112 95	BDE0	07745A1407AA06BA EF 01353C3CAA017FAA 1F	C048	35333433343DAA17 09
B448	09848B38837C0984 D8	B6B0	000D0E0F11121300 C6	B918	01420C9130400E05 34	BB80	1300220501454031 2C	BDE8	60AAC33C07745A14 97	C050	AA2E747AAA0DAA2E 65
B450	4738840338003538 AF	B6B8	211C0237020A0AFF F9	B920	000D0E1300102803 42	BB88	3AFF164026401205 4F	BDF0	08BA010D332E327F 8F	C058	7A3329AA232E352F 4D
B458	310FAA3535533330 16	B6C0	12401F8D2101090B AA	B928	19011E1F50000D0E A3	BB90	1740264013051940 79	BDF8	1823077A2D323B2E 39	C060	3D3276AA3AAA2977 33
B460	30303083FC3782F0 CC	B6C8	631D0C420B842101 FD	B930	1112130F000F2901 67	BB98	2640140518402640 90	BE00	7A655A1409AA033E FF	C068	77777AAA292E35AA 70
B468	2B82D13082C03004 40	B6D0	0E05000D0E0F1113 E7	B938	2A82212102000D0E FC	BBA0	1505000022040145 E1	BE08	35347D2EAA0B332E F0	C070	322A32232933393B B1
B470	CE3983B837048A39 64	B6D8	00221D0137010B0B 1C	B940	0F1112000F290235 9A	BBA8	40313BFF16402740 CB	BE10	BA01AA0107745A09 12	C078	36AA3A373F342E3B 65
B478	8374370446398330 90	B6E0	961B401F09470106 FD	B948	80222202000D0E0F F1	BBB0	1205174027401305 58	BE 18	0A04AA43AA3D745A 86	C080	36AACF3B362E3276 36
B480	3781350881250804 DB	B6E8	0512401F430E0513 7D	B950	1112000E2A01014A B0	BBB8	1940274014051840 A4	BE20	090B04AA43AAC674 C7	C088	7A2E32352F3D32AA 9F
B488 B490	0239002539320E9D B2	B6F0	401F423C05000D0E A3	B958	2323FF000D0E1112 94	BBC0	2740150500002206 24	BE28	5A0B0C04AA437A31 F3	C090	3133297A3C2F3474 6A
B498	6535350503030503 26 EC3882E23182D131 89	B6F8	0F1100221E013208 49	B960	000E2A0203452424 E3	BBC8 BBD0	014540313CFF1640 CB	BE30	3F23745A310D04AA 0A	C098	B3795A44237A137A 4C
B4A0	03A8388488070364 B1	B700 B708	0C0C9611401F8D38 9A 010B631D0C843801 14	B968 B970	FF000D0E1112000E 6C 2A0304482325FF00 E9	BBD8	2840120517402840 C9 1305194028401405 85	BE38	437ABA01AA05AAFA C1	COAO	292F3D3D3F292EAA 72
B4A8	3884480703203800 C2	B710	010B631D0C843801 14 43550E421705000D D8	B978	0D0E1112000E2A04 AB	BBE0	1840284015050000 75	BE48	7D297A07BA01323B 4D 283F3D337F383F29 FC	C0A8	00AACD3F223F2839 E0 33293F7A3539393B 67
B4B0	083A3D0080888800 73	B718	0E0F121300201F01 51	B980	06452626FF000D0E EA	BBE8	2207014540313DFF BF	BE50	2E7ABA0131333735 41	C0B8	293335343B363623 07
B4B8	113B3E03AD555555 A5	B720	15000D0D280D401F 9A	B988	111200202C013500 E6	BBF0	1640294012051740 D8	BE58	34357F3936352E32 02	COCO	767A38352E327A37 EE
B4C0	5555060418063023 99	B728	4025402109019036 75	B990	2929C812401F090B E8	BBF8	2940130519402940 F6	BE60	3F0707745A160EAA 07	COCS	3F342E3B363623AA 9D
B4C8	00083C3F00808888 8F	B730	05050E4022030500 69	B998	63310C842902420C EE	BC00	1405184029401505 B0	BE68	437A373F29293B3D 23	CODO	3A2A32232933393B 19
B4D0	00083D4000808888 99	B738	0F111213000F1501 59	B9A0	9131400E05000D0E 89	BC08	00001713063E003E 70	BE70	3F7A78292A23AA3E BD	C0D8	36362374B37E5A99 BF
B4D8	00113E410C880888 40	B740	21400E0EFF000D0E 8E	B9A8	1113001F2D013504 0B	BC10	3EFF1B401F470486 54	BE78	78745A390FBA011E 9D	C0E0	24B57A6B6FAA4510 CC
B4E0	8888880500090200 08	B748	0F11120018140135 93	B9B0	2A2A9611401F4217 1C	BC18	3D0005000D0E1112 54	BE80	3F292A332E3F7F13 02	C0E8	353D3D333343D767A EB
B4E8	3F00143F420C8800 04	B750	840F0F9611401F42 F1	B9B8	0BA114010C841401 D7	BC20	0033340123023F3F E7	BE88	347A292A332E3FAA 91	C0F0	3C332C3FAA453334 E0
B4F0 B4F8	88888888010C3E05 14 C04002C040001140 FF	B758	17912E2D05000D0E 32	B9C0	42180E05000D0E12 13	BC28	030F40220BAD3501 46	BE90	C307AA322E28333B B8	C0F8	2E3F282C3B3676AA 0A
B500	4300AA5055010C3F 93	B760.	0F1213003C200121 C9	B9C8	13003E2E012C002B 58	BC30	0C080E4250803501 56 853502038D340190 05	BE98	36767A332EAA6638 25	C100	38686FAA453B3F28 61
B508	060C3F0505140010 3C	B768 B770	001010011E401F0B C8 A321010C43080E0B 5C	B9D0 B9D8	2B9616401F0B6233 5F 0C43040E91334009 FF	BC38 BC40	1602901702100521 F3	BEA0	3F7ABA01283F3735 A5	C108 C110	35383339297A2D33 A5 36367A383F7A3C33 17
B510	4144058855355855 0E	B778	A321010C43080E0B 5C 623A0C43060E913A F9	B9E0	0B622F0C842F0143 38	BC48	402447060605000D CD	BEA8 BEB0	2C3F3E7F2E3B313F 67 3407745A1311AA58 9D	C118	343F74047A7A7A17 49
B518	04010F8250420011 06	B780	40090520401F0B63 72	B9E8	0D0E0517401F0B63 A5	BC50	0E1112000A35010F 8C	BEB8	2E3228352DBA017A 95	C120	3F29293B3D3FAA36 09
B520	42450C8A03555555 F4	B788	3A0C43070E913A2D D5	B9F0	330C43050E91332D 2F	BC58	0540405A00002135 49	BEC0	3B2D3B2307745A22 3B	C128	39283F3B2E3F287A D3
B528	5581054102C04300 FE	B790	09050F4024913A2D C0	B9F8	090B622F0C802F01 12	BC60	020F8541415A1240 E0	BEC8	12BA0112352D7A65 A6	C130	607A133CAA003C33 33
B530	1143460C8A305555 EF	B798	0805000D0E111200 9A	BA00	0E05000D0E111200 0B	BC68	2A090B63320C4253 98	BED0	7F13347A2D323B2E 96	C138	343E7A3B2A2A3B28 D7
B538	5555010C4282C144 6D	B7A0	1521013782111101 6A	BA08	352F012C802D2D1E 4B	BC70		BED8	7A2D3B237AAACB13 9D		3F342E7A382F3D29 E9
B540	001144470F888883 33		1E401F421D05000D 4D	BA10	0D402A4025402101 08		000D0E0F1113002E B0	BEE0	7A3E357A332E7407 E1		767A2923292E3F37 12
	88388888888811C FA		0E0F1112003C2201 06	BA 18	912F2D090510401F 3C	BC80.	3601100442421E23 4C	BEE8	5A0B13AA063C3322 5F		7A39283B2932767A 72
B550	4300084501000000 96		F0001212011E401F 01	BA20	0B240C03020A0E0B 3D	BC88	0B250C0F0E0BAA44 96	BEF0		C158	3528AA04AA3FAA26 DD
B558	0000002516010805 59	B7C0	0B62390C43060E91 11	BA28	260C43190E402540 23	BC90	0D20A039010C4231 D2		0D323B2EAA0E2335 6E		2E323B2E767A2A36 3A
B568	0101FF14401F4929 FB 090BA1270120B429 F7		394009051F401F0B 8F	BA30	2102912F2D090500 08		060E0BAC35020C43 A5	BF00	2F7A3E3533343D65 E4		3F3B293F7A283F2A 16
B570	040C842701420A0E 3B	B7D8	62390C43060E9139 4F	BA38 BA40	0E111213007A1201 C3 1D082F2F0F1E401F 09	BCA8	510D434D0E05000D 6A 0E110F1200463602 22	BF08 BF10	7F1435AA3FAACD37 26	C170	35282E7A332E745A 65 0A26AA5837352C3F 42
	05000D0E0F111200 7F	B7E0	40090520401F0B63 CA 390C43070E91392D 2B	BA48	0B63240C436E0E0B 6A	BCB0	0F0542431E0D402A 9A		3F3B3474075A0A15 71 193633393174045A 95	C178 C180	745A0A27AA582A2F 9B
B580	6517011600020205 D1		0905000D0E0F1112 FA	BA50	62250C43060E8D21 A2	BCB8	0BA135010C080E43 BB	BF 18	0B160E3B313F3474 61	C188	3636745A4C28AA4C ED
B588	0D401F402040250B 79	B7F0	001D2301370D1313 52	BA58	010B63130C43080E F9	BCC0	4F0511402A0BA135 2C	BF28	04045A1C17132E7A 37	C190	AA0CAA2729322F2E 90
				100					The state of the s		

C400	0D323B2E7A35347A C9	C198	7A383F3233343E7A 9B	C668	3E3D3F3E7A332E74 75	CSD0	352F7A3B283F7A39 CB	CB38	4EAC3A614209EF32 04	CDA0	36AA1F7A29323530 A6
C408	3F3B282E327A3B28 AB	C1A0	23352F747AAA032E B1	C670	5A2252123F7A292D 25	CSDS	3B28282333343D7A 6C	CB40	5A00110133283528 2F	CDA8	352F5A0B37393537 1A
C410	3F7A23352F7A3E35 01	C1A8	283B2A2A3F3E7A33 4A	C678	33343D3F3EAA2C29 5E	CSE0	5A286103352F7A3B A7	CB48	33767A3BAACF3B28 4D	CDB0	2A2F2E3F285A0D38 0A
C418	33343D7A657A7A1E 71	C1B0	34AA17AAD8767A38 10	C680	2D35283E767A382F 65	CSES	283FBA01347D7F7A 7C	CB50	2E325A1902AA1B2E E3	CDB8	382835313F34AA3B A3
C420				C688						CDC0	
	35347D2E7A3E357A 5F	C1B8	3F393B2F293FAA00 6D		2EAA31373329293F 52	C8F0	3435072E7A393B28 6C	CB58	3F382F3431357A72 4F		35345A143938363B 46
C428	2E323B2E7A3C3528 C8	C1C0	2E232A3F3EAA0C2D 5C	C690	3E745A1F5304AA43 C5	C8F8	282333343D7A3B34 98	CB60	363F2E2E3F287A38 15	CDC8	3931AADF7D297A39 E1
C430	7A34352E3233343D DB	C1C8	2835343D7AAA657A 5A	C698	7ABA013733292932 81	C900	232E3233343D7404 68	CB68	3522735A0B032835 C2	CDD0	35292E2F373F5A05 2D
C438	747A7D193B2F293F 52	C1D0	2E322833393F745A 92	C6A0	357F293F39283F2E 50	C908	5A1562BE5903352F 20	CB70	36363F3EAA2B5A1B 6E	CDD8	3EAA4A5A0B3FAA1B 40
C448	7A23352F7A293F3F 26	C1D8	10290E323FAA1332 40	C6A8	7A363F2E2E3F2807 27	C910	7A3B283F7A2D3F3B 16	CB78	04333E3576AAC236 05	CDE0	3E3B3D3D3F285A19 7A
C448				C6B0		C918					
	7A3B7A3235292E33 2C	C1E0	3B29AA083F3E745A 02				2833343D7A5A2763 0B	CB80	3B2E3F773F3E357A 96	CDE8	403B7A373B347A3B 05
C450	363F7A343334303B 09	C1E8	142AAA0DBA01AADE E1	C6B8	2E2E3F287AAACBAA DA	C920	03352F7A3B283FBA 26	CB88	3F283B7A292E2336 1F	CDF0	2E2E33283F3E7A33 9E
C458	7A292E3B38383334 FF	C1F0	7A07AA35AAD7AA02 3E	C9C0	C07A3B297A3C3536 45	C928	01347D7F7A343507 0C	CB90	3F5A2105AA1B3135 45	CDF8	347A38363B39315A E0
C460	3D7A3B2E7A23352F 45	C1F8	3F3E745A0F2BAA5B 43	C4C8	36352D297A600404 31	C930	2E7A2D3F3B283334 D7	CB98	2E3B2E292F767A3B 7D	CE00	0541B11A5A0542AA 2A
C468	7A7B7B5A223AAA06 02	C200	3E3F292E2835233F 55	C6D0	959A7A98958D9D89 1F	C938	3D7A3B34232E3233 DD	CBA0	7A3133343EAAC23C 63	CE08	625A094437332929 9B
C470	382835313F34767A 5D			C6D8	93FC7AEDF5997AE6 82	C940	343D74045A2464B4 88	CBA8		CE 10	32355A1345363534 96
		C208	3E745A0A2CAA5929 38						35352E7A2D3B2837 4C		
C478	383F393B2F293FAA 68	C210	322F2E745A0A2DAA 10	C9E0	95F59A740404092F 7E	C948	5C03352F7A393B34 F6	CBB0	3F285A2607AA6E76 F7	CE 18	3D7A29323334383B D2
C480	00393B3434352E7A FD	C218	59AA3C3F3E745A17 7B	C6E8	3E3E3F34362376AA 16	C950	7D2E7A3D357A2E35 8D	CBB8	7A3B7A323B343D33 C3	CE20	283338352F5A0E46 93
C488	AA24332E745A0B3B 8F	C220	2E132E7A37352C3F A2	C6F0	312C3B343329323F 4F	C958	7A2E323F7A3E3328 4D	CBC0	343D7A2A33392E2F 69	CE28	2E323339317A393B E1
C490	1B2F39327A7B7B7B F4	C228	3E7A3B7A3C3F2D7A 79	C6F8	3E7A33342E35AA0C F6	C960	3F392E3335347404 E3	CBC8	283F76AA763B3639 3A	CE30	38363F5A003101AA E1
C498	5A183C1D35353535 FB	C230	33343932745A132F D4	C700	3B3328745A3A5504 BE	C968	5A1965BA010E323F 43	CBD0	352C3F7A2D3B3636 89	CE38	0D33283528337A2D A5
C4A0	35353535353434 0A	C238	132E7A37352C3F3E CA	C708	0D332E327A3D283F 8D	C970	283F7A33297F137A 82	CBD8	5A0F09352C3F3476 5F	CE40	3336367A383F7A2F 47
C4A8	3434343474747474 0C	C240	7A3B7A3C3F3F2E74 8D	C710	3B2E7A3F3C3C3528 CE	C978	393B347A293F3F07 11	CBE0	7A313B373B3E355A D0	CE48	293F3E7AAAC81932 F3
C4B0	5A223D1B2E7A36AA D0	C248	5A1A30040E323F28 59	C718	2E76AA0C3D3F2E3B 1E	C980	7A5A2466B45C0E32 F7	CBE8	1A0A313B373B3E35 28	CE50	3B77343577232FAA AC
C4B8	11AA74AA68AADB76 B8	C250	3F7A33297A3B7A2E 84	C720	383B31357A37352C D2	C988	3F283F7A33297A34 7B	CBF0	767A3B7A31332E39 2B	CE58	0C2E3F3B7A393F28 F4
C4C0	7A2EAA30AAD73435 F0	C258	323339317A39353E 0F	C728	3F3E7A3B7A36332E 32	C990	357A33342E3F283F 43	CBF8	323F347A283B343D B6	CE60	3F373534235A2202 AE
C4C8	AA13333429333E3F 89	C260	3F745A9A31B8F72D D6	C730	2E363F747AAA437A EF	C998	292E33343D7A3538 43	CC00	3F5A150B38333D7A A7	CE68	0E3F382F343135AA 2E
C4D0	7A7B5A113EAA5F35 70			C738	292E333931745A7B 3C	C9A0	303F392E745A8967 FD			CE70	D73BAAD97A383522 DC
		C268	152A286851C9472C 86					CC08	332835347A2A352E 9F		
C4D8	38303F392E7A2E35 87	C270	1DB930C2912B460C 08	C740	56BCDAB45C040404 0F	C9A8	B45CBCDA041D3B37 AA	CC10	AA76352C3F345A1C 46	CE78	AACC292E35283F7A 29
C4E0	AA08745A0E3F0335 A9	C278	7974C2A337065878 99	C748	0935282823767A13 C3	C9B0	3F7A33297A352C3F A8	CC18	0C3D3F2E3B383B31 79	CE80	363F2E2E3F28295A 09
C4E8	2FAA663E357A332E 39	C280	7262AD372CAC7861 AB	C750	7A3E3F2E3F392E7A 5C	C9B8	287404133C7A2335 42	CC20	35767A3B7A383535 68	CE88	1303AA14AAD67A38 5C
C4F0	745A0840AA5EAA12 8E	C288	6B9B2BBE1DD833EB 4C	C758	2E323F7A3F282835 FC	C9C0	2F7A2D3B342E7A2E A4	CC28	2E7A392F2A38353B D6	CE90	3F7A3B7A29392835 8B
C4F8	745A06410E323F5A AA	C290	8D43661DB0756681 B1	C760	287404132E7A3329 DE	C9C8	357A2A363B237A34 AC	CC30	283E5A120D373B3D 8A	CE98	36365A4F04AA643D CA
C500	14427ABA01293235 E0	C298	5F36CC79B0C2AF03 58	C768	7A383F393B2F293F 2B	C9D0	3F222E7A2E33373F 79	CC38	34333C33393F342E B4	CEA0	3B2EAA303E7A3B7A 1E
C508											
	2F30337FAA28AA21 7B	C2A0	8ECC793160131606 F5	C770	7A353C7A7823352F 9B	C9D8	76047A23352F7A32 C8	CC40	7A303B285A240E3D E2	CEA8	0.002,2,1,1,0,1,0,
C510	AA34075A17437ABA A2	C2A8	3D18F56E0B03EECC EA	C778	287A2E232A3F7737 49	C9E0	3B2C3F7A2E357A7D 23	CC48	35283D3F352F2977 F1	CEB0	7A3C363B373F2D35 7D
C518	013C2F292F373B7F 92	C2B0	DA7460971B066DB0 F5	C780	332929787A35287A 95	C9E8	16151B1E7D7A3B3D 84	CC50	AAD133343D7A382F 1C	CEB8	2831767A3B3E3E33 B9
C520	2936333E33343DAA 03	C2B8	B460AF032C2C1874 24	C788	782E3B2A3F7A283F 7A	C9F0	3B33347404BE5F04 F4	CC58	2E292F3E3B34767A 47	CEC0	343D7A35363E7A35 D1
C528	34075A12447ABA01 0D	C2C0	E8992F16585934E8 15	C790	3B3E7A3F28283528 36	C9F8	0E232A3F7A3B3423 67	CC40	AA6D7A3B362E3B28 BF	CEC8	2F2EAAD1767A382F C5
C530	332E3B773E357FAA A4	C2C8	0B2B1E58DA7362AB 90	C798	78767A137A2E3233 E7	CARR	7A313F237ABA012D 39	CC68	5A0C0F293235282E 8F	CED0	2E7A292E3336367A B6
C538	DEAA34075A18457A F1				34317404B30D283F 6B	CA08				CED8	
		C2D0	034C5898F2E00B47 F5	C7A0			332E32352F2E7A28 99	CC70	7A383B285A0A10AA 6F		33347A2F293F767A 0E
C540	BA013D3B283B292F F3	C2D8	6E0CFA3065A1472C B7	C7A8	2E2F28347A2E357A 7F	CA10	3F293F2E07047A7A AE	CC78	1B39AA39363F5A09 53	CEE0	137A292F2A2A3529 45
C548	773E357F3D363B29 4D	C2E0	1DB9306E0B5B867C 7E	C7B0	7D0903090E1F177D CA	CA18	2E357A283F2E2F28 AB	CC80	11AAC77A3835225A 31	CEE8	3F5A27051B323B7A 7D
C550	29AA34075A0B46AA 78	C2E8	DA33E081072CCC79 90	C7B8	745A15570E232A3F 53	CA20	347A2E357A7D0903 FE	CC88	0B12AA1B2A3F3477 4A	CEF0	7B7A7AAA52323528 B8
C558	D7AA607AAA12745A 02	C2F0	74650B9B6E4C59B5 F9	C7C0	7A292A3B393F7A38 B9	CA28	090E1F177D745A2C B6	CC90	AA255A0F13292E28 26	CEF8	33773D352E3B2E29 A2
C560	0A47AA5E2F34AA02 8D	C2F8	C58CB3935A313204 12	C7C8	3B287A2E357A5A21 C4	CA30	6E132E297A353336 EA	CC98	33343D7A3C33223F 52	CF00	2FAAD439323B2839 83
C568	745A0C48AA5B2F34 B7	C300	0E323F7A3B343E35 9E	C7D0	58B45C14352E3233 DB	CA38	7A33297A3F372A2E 20	CCA0	3E5A10142C3F2823 DE	CF08	353B367A3C33283F CD
C570	AA023F3E745A3949 AE			C7D8	343D74D444332E3233 DB	CA40	23747A083F2A363F 01	CCA8	AA 18383B2E322E2F 66	CF10	5A 1707AA 14AAD 129 B9
		C308	347A383F393B373F DA		343D7ABA01323B2A DC	CA48					
C578	BA01AA03393B34AA F7	C310	7A3E3337747A083F 2A	C7E0	2A3F343F3E7F2E35 A3		343329327A353336 EC	CCB0	385A1615AAD2AA3A 99	CF18	7AAA263BAAD53823 46
C580	7B7A33347A3B3435 BF	C318	2A363F343329327A B6	C7E8	7A373F3B3407745A E3	CA50	7A2B2F3339313623 E4	CCB8	292E2F283E237AAA B7	CF20	7A093F2929322F5A BE
C588	2E323F287A2D3B23 19	C320	3533367A2B2F3339 C1	C7F0	3C59B45C137ABA01 A4	CA58	7A7B5A04C8045AE2 7D	CCC0	D33E283B2D3F285A EE	CF28	2509083B2E323F28 2F
C590	747FAA03343F3F3E E5	C328	3136237A7B5A1A33 11	C7F8	393B347D2E7A373B FE	CA60	C9B504B8F7CDE8A1 B1	CCC8	0517AA4A5A051AAA C7	CF30	AA18AAFAAA173329 82
C598	AA073B34352E323F 51	C330	040E323F7A393B34 98	C800	313F7A352F2E7A2D EB	CA68	6F618F3EA933B7B0 12	CCD0	4B5A151B363B3E3E 5E	CF38	747AAA 143 13B373B 91
C5A0	287A373F3B34297A 8F	C338	3E363F7A383F393B 13	C808	323B2E7A23352F7A E6	CA70	5CBEC270DBA62359 83	CCD8	3F287A3C33223F3E 93	CF40	3E35AAD7AAC1AAC2 DA
C5A8	2E35AA7B74075A0A D4			C810	373F3B347F3E3534 E3	CA78	020B50C356ED6188 8E	CCE0		CF48	292EAAFA5A1E0AAA 3E
		C340	373F7A3E3337745A 69						AA762D3B36365A09 03		
C5B0	4AAAD7AA60AA0874 70	C348	24340414352D7A2E 85	C818	7D2E7A3134352D7A 46	CA80	E45C2C487FC68B3C 0A	CCE8	1C2A2F2932AA3D5A C5	CF50	463329AAC237333E D5
C5B8	5A084BAA5EAA0274 52	C350	323F7A2A3F343633 04	C820	32352D7A2E357A3E 11	CA88	74C890ED618F3E8D C6	CCF0	051EAA5C5A062131 97	CF58	332F377A2933203F F5
C5C0	5A0A4CAA5BAA023F 25	C358	3D322E7A323B297A 42	C828	3507745A2E5AB45C 92	CA90	2CF1C2873C061673 8B	CCF8	3F235A0C2238283B 49	CF60	767AAAC1AAC2292E 4D
C5C8	3E745A104D1435AA E9	C360	383F3F347A353C3C 34	C830	BA010D323F283F7A 12	CA98	B0C2DD8B0B5C2B91 5F	CD00	29297A313F235A07 8D	CF68	AAFA5A300BAA783B CD
C5D0	3F323B2A2A3F343F 47	C368	7A7B7B5A22350414 64	C838	33297A332E7A657F 95	CAA0	4D060294EF030120 66	CD08	23AA4EAA475A0724 66	CF70	29AA183B29AA0C1D 61
C5D8	3E745A224EAA0D3D 0D	C370	352D7A2E323F7A39 61	C840	137A393B347D2E7A 62	CAA8	618CF6A5DB878D46 2F	CD10	AA4EAAC45A0B26AA 78	CF78	353F3735347A1329 11
C5E0	28352F343EAAD729 4D	C378		C848	293F3F7A292F3932 F4	CAB0	BD1058C8B02C6130 D4	CD18	4E2E3B3636AA1D5A 29	CF80	3233313B2D3B7A39 3B
			3B343E363F7A323B 44								
C5E8	357A323B283EAA15 EE	C380	297A3D35343F7A35 7A	C850	7A3538303F392E74 49	CAB8	D4441831E299800B E9	CD20	0C2929333E3F3835 68	CF88	352F363E7A383F7A 9A
C5F0	23352FAA663E333D FA	C388	2F2E7A7B7B5A2136 C9	C858	075A2D5BB459BA01 D1	CAC0	4EAC110F8405CC0C 05	CD28	3B283E5A152A292E 86	CF90	3C332E7A33342933 39
C5F8	7A332E745A1B4FBA 8A	C390	0414352D7A2E323F E6	C890	132E7D297A3E3B28 2A	CAC8	7BA0AC61B42C85B0 CF	CD30	283B2D7A383B3D7A 31	CF98	3E3F5A140CAA0638 46
C600	0112352D7F0D323B 34	C398	7A3B343E35347A32 97	C868	317A323F283F7F13 45	CAD0	30206172ED9B67CE 7A	CD38	722E3B2D3B283B73 1E	CFA0	333D76AAD97A3D3F CE
C608	2EAA0E23352F7A3E F3	C3A0	3B297A3D35343F7A A0	C870	2E7D297A2E35357A 98	CAD8	0D1E8C10584BB76C 2F	CD40	5A122B38363B3931 B7	CFA8	2E3B383B31355A16 29
C610	3533343D077A655A EF	C3A8	352F2E7A7B7B5A3B 02	C878	3E3B28317A2E357A 69	CAE	61083AF10B10B09B A4	CD48	7A35383635343D77 4F	CFB0	0DAA14303B28AAD7 5E
C618	345003352F287A29 94			C880	3635353107745A1D 0B	CAE8	0DF6587BB70F618D 3C	CD50	AAD05A122D3D3528 CA	CFB8	3B7A2D352831AAC2 63
C620		C3B0	37040414352D7A29 CB			CAFR					
	322F2833313F347A C0	C3B8	2E3B282E7A23352F 3B	C888	5CB45B1B3E2C3F34 B3		1499B891AFC20B06 32	CD58	3D3F352F297A3133 0C	CFC0	093F2E355A1B0E13 D0
C628	32332EAA76AADC74 9B	C3C0	287A3B3E2C3F342E 6B	C890	2E2F283F7A79687A F1	CAF8	16A0C16F9A0C0829 7F	CD60	373534355A212FAA 56	CFC8	2E7D29AA71BA013C 7D
C930	7AAA0DAADC7ABA01 E2	C3C8	2F283F747A132E7D CD	C898	7A7A7239737A1B09 10	CB00	2CF18D610AC2ED43 D2	CD68	287739352C3F283F 14	CFD0	3B373336237FAA6D 33
C638	33297A3E3F292E28 D0	C3D0	297A3B7A36352C3F C1	C8A0	1913135A0F5DB459 7A	CB08	B70F19842A0C2C16 AE	CD70	3E7A3533367A363B 7E	CFD8	077A3B362E3B285A 84
C648	35233F3E7F3E333F 0A	C3D8	36237A3735353476 B9	C8A8	132E7D297A3E3B28 72	CB10	E259C226E1D06160 70	CD78	372A7A292EAA3872 CB	CFE0	2B0F15343FAA79AA 3E
C648	3E07745A2551AA03 44	C3E0	7A2E3534333D322E 84	C8B0	31745A0B5EB45F1C 0F	CB18	618924688866B004 FB	CD80	AA393534735A0531 9C	CFE8	D73C33223F3E76AA BC
C650	292D33343DAA31AA 95	C3E8	745A14380E323F28 6C	CSBS	36353528605A0D5F 6E	CB20	8E14992CD1ACDE0F BC	CD88	AA355A0F32AA65AA 88	CFF0	3A2A3F28323B2A29 4A
C658	CD31333636AADF76 BA					CB28	2E102C1FB931E59D E8			CFF8	76AA00AACB37352C F4
		C3F0	3F7A33297A3B7A34 2B	C8C0	B45F193F33363334 C3			CD90	02AAD42E3F34313F EE		
C990	7A382F2EAACE3E35 20	C3F8	3334303B745A6E39 02	c'sc8	3D605A1660BE5903 17	CB30	16E6AC1A616B9516 34	CD98	235A0534AA5D5A0C 88	D000	3FAA0C352E323F28 C1

D008	AA795A1910AA437A E5	1 0270	2/7022247022525 05	D4D8	21AA345A103BAA52 4C	D740	2525245411144442 54		274844572007244		700000000000000000000000000000000000000
D010	2C352E332C3F7AAA 31	D270	367A33347A383F3B 85				3E3B345A111AAA63 56	D9A8	2740AA572D3F3636 C1	DC10	723B393534332E3F DB
		D278	2F2E333C2F367A29 1E	D4E0	3C2F292F373B76AA 09	D748	AADB747AAA413D3F F9	D9B0	747ABA0114357A2D 22	DC18	7D297A2A35332935 04
D0 18	24AAC8AA6D7A3B36 80	D280	323B2A3F5A37251C FA	D4E8	21AA345A0F3CAA52 5C	D750	34313B345A251BAA 3F	D9B8	3B23AACC352F2EAA A1	DC20	347404BE5E5DB458 2D
D020	2E3B285A15110E32 41	D288	33343F3623AAC937 03	D4F0	332E3B3E3576AAD9 CC	D758	1B32333E3E3F34AA 48	D9C0	37AA337FAA5F2D3B 9D	DC28	093528282376AA00 D5
D028	3B2EAAD73BAA183F 1E	D290	3F3E7A2A33343F7A A3	D4F8	AA345A173DAA523D 91	D760	DB747A14357A3435 2C	D9C8	237A352F2E075A05 36	DC30	3E333F3E74BE5C04 8C
D030	393534353723AAC6 A1	D298	2E283F3F76AA0739 9E	D500	3B283B292F773E35 B5	D768	28373B367AAA75AA 52	D9D8	41AA555A11423E3B 0F	DC38	5A50075DB458AA0D E5
D038	5A29121B7AAA1B2A 21	D2A0	3B373F3636333B76 73	D508	767A3D363B2929AA 77	D778	D7363334313F3EAA 13	D9D8	28317A2F343E3F28 8C	DC40	AADC7A292D33343D 16
D040	3F34AA25767A2D32 A1	D2A8	AA3A39323F282823 7B	D510	345A183EAA52AA27 96	D778	335A051DAA425A23 67	D9E0	2A3B29295A124333 52	DC48	3F3EAA2C292D3528 2A
D048	333932AAD73B3836 E0	D2B0	7A2E283F3FAAD729 7A	D518	323B363C2D3B237A D1	D780	222E3533363F2E74 26	D9E8	3429333E3FAA7231 1B		
D050	3FAACC3C35392F29 D7			D520	3E352D34AA0C333E F0	D788				DC50	3E76AA3BAA0C292D D1
D058		D2B8	3F3F345A27261433 2A				7AAA4F7ABA013C3F 82	D9F0	352E3B2E292F5A0D 54	DC58	35283E7A32332E7A 56
	7A3534AA323C3535 8D	D2C0	393F36237A3B3D3F 94	D528	355A1A3FAA523928 42	D790	393F297F3C3F393B 76	D9F8	44AA1B383B293F37 EC	DC90	2C332E3B367A2A3B 19
D060	2E5A23131B7A292E DA	D2C8	3E7A293B312F283B 79	D530	3529297729323B2A C3	D798	367A373B2E2E3F28 54	DAGG	3F342E5A0D45BA01 E2	DC48	282EAAC3AA323835 50
D068	2833343D7A2D3233 10	D2D0	2976AA3BAA18313B 54	D538	3F3E7A29322F2833 E9	D7A0	075A0D242D333E3F E6	DA08	3E3B28317A07AA55 34	DC70	3E23747A03352FAA AC
D070	3932AAD72E323334 F3	D2D8	3133AA1DAA0E293F F5	D540	313F345A1D40123F C1	D7A8	7AAA752D3B235A05 02	DA10	5A1446BA013E3B28 FA	DC78	0E313336363F3E7A 29
D078	7A382F2E7A3E2F28 66	D2E0	3F345A4029AA142A D0	D548	AAD7302F292E7A3B 09	D7B0	25AA515A0526AA42 18	DA18	317F3D3635353723 D9	DC80	38237A3233377404 45
D080	3B38363F5A3414AA 84	D2E8	2835383B3836237A 95	D550	AADF767A33347A13 92	D7B8	5A15272E3533363F 30	DA20	077AAA555A5D4737 AF	DC88	5A001401BA01132E CF
D088	063E3F3C3334332E DF	D2F0	383F7A3B7A2D3528 F2	D558	3D3B7A292E23363F 0E	D7C0	2E747AAA4F7A2F28 7D	DA28	3B292E3F28AA22AA 71	DC90	AA0B383F3F347FAA 34
D090	3F36237A3F222A3F 3C	D2F8		D560	5A0E41AA063E3F29 34	D7C8	33343B2E3F5A0F29 40				
D098			31AAC21F3E357A3F B2					DA30	DB747A1C283537AA 2D	DC98	06AA60077A5A0D02 6E
	3429332C3F767A39 8C	D300	283B76AAD4293337 BD	D568	2E2835233F3E5A28 EA	D7D0	BA012E3B2E3B3733 9E	DA38	3376AA0C1B320911 D8	DCA0	AA4F35AACF3B2C23 AD
DOAO	3B2F293F7A332E3A 57	D308	2A363F767A3E3329 04	D570	42AA0D292D35283E 2F	D7D8	7A07AAD85A102A3B 81	DA40	137B7A0A2F383633 FC	DCA8	AACC5A0B03AA4C7A D2
D0A8	297AAAC1AAC2AA68 04	D310	2E33343D2F332932 72	D578	AAD72C3F28237A3F 3D	D7E0	2A2A28353B393233 41	DA48	293233343DAA722A 67	DCB0	2E323FAA135A0904 4F
D0B0	7A39232A283F2929 39	D318	3B38363F7A292E23 C7	D580	22393F36363F342E FC	D7E8	343DAADB5A232BAA 07	DA50	3B292E7D29AA2236 64	DCB8	AA5FAA35AACC5A0B 57
D0B8	5A3515152C3F283B 0F	D320	363F5A242AAA7832 64	D588	76AAD5353C7A172F 83	D7F8	1BAA63AADB747AAA 0C	DA58	3F3E7A3B2F2E3537 2D	DCC0	05AA6433297A3435 EE
DOCO	36367A29323B2A3F 75	D328	3F3B2C3336237A29 D0	D590	283B373B293B5A17 0F	D7F8	413D3F34313B3474 D4	DA68	3B2E33393B363623 D9	DCC8	7A5A1106293F2EAA CF
DOCS	AA72AAD33E283B2D FF	D330	2E2F3C3C3F3E76AA 75	D598	43AA40353C7A2935 E3	D800	7AAA463329AA713C F5	DA68	AA703935372A2F2E 88	DCD0	C22B2F33362EAA3A 43
DODO	3F28AAD73B7A3833 A8	D338	3BAA09297A2C3F28 2F	D5A0	AA3A29357A2A2833 B6	D808	3B373336333F295A B0	DA70			
D0D8	2E7A2F342F292F3B 75								3F28AACCAAC7AA0C 4E	DCD8	
D0E0	36AAD4322F372A23 49	D340	23AACF3B2C235A24 B7	D5A8	393F7AAA625A1744 30	D810	122CAA63747AAA41 0C	DA78	AA2A7D297A2D3336 DC	DCE0	AA6E5A0708AA063B 28
		D348	2B033F3B28297A3D CB	D5B0	AA14363F2E2E3F28 7B	D818	2932333133773E3B D2	DA80	365A0082015DB458 D6	DCE8	7A5A0E09AA1975AA 91
D0E8	7A2A3B282E5A2117 7F	D350	332C3FAA313B7A2C 7D	D5B8	AAD7AAC1AAC22E32 45	D820	335A192DBA013E28 EC	DA88	0404AA4C7A3B7A39 C8	DCF0	1E7AAA752D3B235A 68
D0F0	132E7A293F3F3729 82	D358	3F28237A3D283B39 08	D5C0	3334AA2B5A1345AA 2D	D828	3F292933343D7F39 ED	DA98	352C3F287A3C3B36 59	DCF8	130AAA42BA017A3C 4E
D0F8	AA152E323F7AAA27 71	D360	3F3C2F367A352F2E 1F	D5C8	062C3F2823AA18AA C5	D830	323B343D33343D07 91	DA98	363F3EAACC3C332E 38	DD00	3B3933343DAA0CAA 55
D100	363F3B3E7A2E35AA 46	D368	AAD15A9B2D0A2835 3F	D5D0	38292E2F283E235A 46	D838	AADB5A072EAA1BAA 93	DAA0	7A2E333D322E3623 4B	DD08	67075A090BAADDAA F2
D108	042DAA30AA7F5A1B 82	D370	383B383623767A33 6A	D5D8	3B46132E7A393534 8B	D840	7C5A0C2FAA687A38 ED	DAA8	AA74322F3D3F7A2A 21	DD10	023F285A090CAA1B 8A
D110	18173B237A383F76 D5	D378	2E7D297A292A3F39 64	D5E0	343F392E297A2E32 92	D848	3B2E32AADB5A0C30 D6	DAB0	352E747A132E7A3D D3	DD18	AA023F285A0B0D38 B2
D118	7A332E7D297A3B34 53	D380	333B3636237A3528 27	D5E8	3F7A3935372A2F2E A2	D850	AADD31332E39323F EB	DAB8			
D120	7AAA63AA73AADAAA C3	D388		D5F0	3F287A2D332E327A E0	D858	345A0B31AADD2D35 E3		3F2E7A32352E7A2B B3	DD20	
D128			3E3F283F3EAACC14 07					DAC0	2F3339313623AACC 35	DD28	0A0E7A29333E3FAA 1A
	7F5A2C1916353531 C8	D390	3329323377303334 32	D5F8	2935373F2D323F28 67	D860	2831AADB5A0E323F EF	DAC8	2F34383F3B283B38 52	DD30	725A080FAA6A7AAA 28
D130	33343D7A33342933 E2	D398	7A373B342F3C3B39 6A	D600	3F7A2E3228352F3D B8	D868	3B282E327A3C3635 24	DAD0	363F7A2E3F372A3F A6	DD38	755A0A10AA483C36 62
D138	3E3F767A292E3B33 3B	D3A0	2E2F283F282976AA A8	D608	327A2E323F7A2D3B 0B	D870	35285A0C33AA1E77 7D	DAD8	283B2E2F283F747A C7	DD40	3535285A0911AA48 15
D140	28393B293F7A2D32 EE	D3A8	3A2D352C3F34AAD4 34	D610	36365A001B01AA1B 8D	D878	AA 1 1AA 10AA 675A 19 49	DAE0	0935373F7A373F39 97	DD48	2D3B36365A1212BA 31
D148	333932AA7EAA6AAA 9D	D3B0	29333631767A3D35 A8	D618	292B2F3B283FAADB 98	D880	34AA677A33347A3C 34	DAE8	323B343329377AAA 1A	DD50	013235363F7FAA3C 6F
D150	D7293F3F345A1B1A 62	D3B8	363E7A2E32AAC076 B9	D620	747AAA5239323B77 FD	D888	2835342EAA723932 A6	DAF0	D6AA0B292E3B282E 3D	DD58	33343D07AA765A0D 67
D158	AA0DAA273329AA0C C3	D3C0	7A2933362C3F287A AC	D628	2932332E292F5A05 71	D890	3B2932332E292F5A 11	DAF8	3F3EAA0C3C33283F DB	DD60	13AA4EBA01AA677A 8E
D160	293F39283F2E7AAA 8B	D3C8		D630	03AA535AU504AA50 63	D898	1F35AA67747A143B 12	DB00			07AAC45A0E14BA01 F1
D168	75AA7E2EAA2DAAD8 5D		2E32AAC074AA0A28 B5		5A2206293F39283F 98	D8A0	2828352D7A292E28 23		7404B7585A4D0215 20	DD68	
D170		D3D0	3F3B3636237A3E35 99	D638				DB08	3276AA00323B2C3F 0D	DD70	AA657F36352E07AA 25
	5A201BAA0D363B3E 3C	D3D8	7A3D35283D3F352F 9F	D640	2EAADBBA0174AA0A AC	D8A8	3F3B377A3C36352D 7F	DB10	347D2E7AAAC0AA15 6D	DD78	C25A0F15BA01132E 91
D178	3E3F287A363F3B3E 56	D3E0	2976AA3B767A2D35 89	D648	32333E3E3F34AA36 52	D8B0	297A3B2D3B235A0E 59	DB18	7B7A7AAA0D373F29 B8	DD80	7FAA1C07AAD72E35 8D
D180	29AA0033342E35AA 98	D3E8	2F363E7A383F7A29 F2	D650	343528373B367AAA 83	D8B8	36AA1E772D3F292E C8	DB20	293B3D3F7A352F2E E7	DD88	5A1D16BA011B3636 34
D188	0C393F333633343D EA	D3F0	35363E7A33347A29 F0	D658	75075A1107AA1B3B 1C	D8C0	AA10AA675A0B372D 2C	DB28	29333E3F7A2A352E E3	DD90	AAC23B7A292F3E3E 62
D190	5A141CAA52AA1B2A D6	D3F8	31237732333D327A E4	D660	3639352C3F747AAA DD	DSCS	3F292EAA54AA615A 99	DB30	7A293B333E7A7829 75	DD98	3F347F092F3E3E3F 5A
D198	2F29327A382F2E2E 30	D400	2A2833393F5A212F 7B	D668	41AA6B5A0C08AADD 89	DSD0	0838AA637AAA675A DA	DB38	2A23AA3E787A7B7B 30	DDA0	34362307765A0717 FF
D1A0	3534AA3D5A181EAA FB	D408	AA14363B372A7A29 0F	D670	203B29323331335A ED	DBDB	0939AA19AA10AA67 80	DB40	7A7AAA5F2D3B23AA 4D	DDA8	AA06AA1F5A1018AA 2A
D1A8	442D3F36367A2D35 71	D410	2EAA3833297ABA01 85	D678	2709BA01203B2932 EF	DSE0	5A093AAA19AA54AA C0	DB48	CC3F29393B2A3F74 A8	DDB0	11752D3F292E7AAA FA
D1B0	2834767A39323F3B B2	D418		D680	3331337FAA687A29 21	DSE8	615A0B3BAA1977AA A5	DB48		DDB8	
D188	2A7AAAFA5A201FAA 14		302F292E7A072A36 83			D8F0			045A18035DB4581C 29		
DICO	44AAC8373B292E3F 4F	D420	3B33347AAAFA5A10 1E	D688	2E23363FAA162D33 44		117AAA675A093CAA AD	DB58	33283F7A7B7B7AAA 61	DDC0	64BA0133297FBA01 52
		D428	31AA52AA3576AAC2 EA	D690	2E327A2E3B2E3B37 49	D8F8	11AA54AA615A623D E3	DB60	0A3C33283F7A7B7B 8B	DDC8	3C352F343E7FAA6C 4C
DICS	2876AA3A2C3F2823 D1	D430	39352F28293F5A1A A5	D698	337A373B2E075A08 24	D900	0E090F18157A7223 3B	DB68	045A3A045DB458BA 02	DDD0	07077A3B5A081AAA 96
D1D0	7A383F292E7A3334 CA	D438	32132E7A3D2F3B28 C8	D6A0	0B292F34AADB5A11 FD	D908	352F7A3134352D7A 00	DB70	01152F39327F1535 C4	DDD8	1433297A5A111BAA CF
D1D8	AA17AA615A45211B 50	D440	3E297A2E323329AA 5B	D6A8	0CAA1B3B3639352C 5A	D910	6573747A03352FAA C0	DB78	352F3932077A7B7B 99	DDE0	06BA01AA687A0734 45
D1E0	7A313F23AAC2292E 81	D448	1338237AAA65AA02 BF	D6B0	3F747AAA41AA6B5A 0D	D918	0B2C3F28237A2F34 8F	DB80	7A7ABA01137D2C3F 05	DDE8	3B373FAAD75A061C 73
D1E8	3339317A29323B2A 90	D450	5A0B3415327A7B7A 73	D6B8	190DAA1B3C3B3439 5D	D920	2F292F3B367A3334 D2	DB88	AA3E2A3F3E7FAA06 21	DDF0	AA1C7A5A071DAA67 9C
D1F0	3F76AAD43B7A2E3B 12	D458	7AAA4D5A0F36AA4D 33	D6C0	237A3B3639352C3F 7D	D928	2E3F283F292E7404 A4	DB90	BA012A332E3C3B36 5E	DDF8	AA1D5A0A1E0E3235 93
D1F8	3D747A163F2E2E3F E4	D460	747AAA033E333E7A F8	D6C8	7A29323F362C3F29 7C	D930	AA03393B3434352E F5	DB98	367F2E283B2A0707 F1	DE00	
D200	2829AA762E3B3D7A 63	D468		D6D0	5A050FAA7C5A0510 A9	D938	7A3F29393B2A3FAA 7A				
D208	AAC0297A3B297A78 3D		332E5A2137AA403B 74			D940		DBA0	7A7B045A61055DB4 45	DE08	3733342F2E3F29AA F3
		D470	7A1035293F2A3229 F0	D6D8	AA515A0F12BA012E 0D		37AA337A383F393B 92	DBA8	58092F3E3E3F3436 38	DE10	C25A0D207A7AAA77 4C
D210	090E15081B1D1F7A E7	D478	35347A3935372A2F 2D	D6E0	3B2E3B37337A07AA EF	D948	2F293F7A2EAA30AA E4	DBB0	2376AA002D3F283F A1	DE 18	332E7A7B7A7A5A0C A6
	081515177A111F03 E0	D480			D85A0513AA7D5A11 9A	D950	D734357A3235363E BE	DBB8	7A38332E2E3F347A C1		217A2F34AA02AA17 69
	785A1022AA52AA1B B7	D488	3F292E5A1538AA06 49	D6F0	14373B292E3F287D 87	D958	AACC39363337385A 12	DBC0	38237A3B7A2C3F34 C4	DE28	AA355A0922AA06AA C4
	38283B29297A313F D1	D490	382835313F34747A 8B	D6F8	297A383F3EAAD85A 02	D960	0A3E393F33363334 C9	DBC8	3537352F297ABA01 D1	DE30	D2767A5A0B237A3F 11
D230	235A18230E323529 58	D498	AA033E333E7A332E A3	D700	0515B0485A341738 C6		3D5A3E3FAA572A33 B3	DBD0	293F282A3F342E7F 85	DE38	343EAAC2332E5A0B BA
	3FAA1DAA0E2D3F36 6A	D4A0	5A2939AA06393B36 8A	D708	2F2E292F373B767A F6		2E3C3B36367404AA 7C	DBD8	29343B313F077A32 6E		247A363F3B3E29AA 7D
	367A2E283337373F F8	D4A8	363F3E7A292F3733 6B	D710	2E323FAA162DAA30 4D		03AACB343F2C3F28 CF	DBE0	333E3E3F34AA7430 2B		CC5A0A257A3E352D 95
	3E5A3B240935373F C5	D4H0		D718	AA0CBA013C3B3733 41		7A3F29393B2A3FAA C2	DBE8	3828747AAA032D33 21		
	7A39283B2A3F7A37 52		343B3D3B29323376 6F							DE50	34AA335A0A26292E 20
		D4B8	7A35287A312F2835 9A	D720	36237FAA6D077A3B A2		37AA3374040E357A AA	DBF0	36367A3E333F7A33 0E	DE58	353931AADB5A0727 E2
	23282E363F76AA07 3F	D4C0	772932352F203531 50	D728	362E3B28AAD7BA01 02	D990	2B2F332E7A2E2833 27	DBF8	347A3B7A3735373F 18	DE90	AA 1BAAD85A0728AA B8
	3B203B363F3B767A 68	D4C8	2F5A123AAA522932 C8	D730	AADA3E7F293F2E07 E5	D998	3B36AAD73B7A2D3B 80	DC00	342E74045A3406AA F4		C3AA0C5A08297A2E F2
D268	3F2E3974767A3B36 B5	D4D0	352F303376AA2BAA 60	D738	5A0B19382F2E292F 7A	D9A0	23AACC36332C3F5A 40	DC08	0639353B2E3F3EAA E8	DE70	35AA0C5A082A7A38 77

式の為, 喧嘩解決などあらゆる REAT DECISION (\$, 9 ٦ MAGRO DECISION以外のマ グラムはすべて標準ベー H 予備知識は全 V ックではRANDOMISEが必要 **TMAGRO** とく必要あ DECISION > # 9 )岐路(二 1. E 5 1. 4 944 4 H で記述 3; 1,7, の汎用意志決定 3 3; 使いの 国政 24 4 24 な決定 H 七 3; (は) = 94 於 支援ツ なソ 皿 業経営, 7 1 争 9 K 4 お役 リス 1 簡単に 7 7 11 結婚相手選択, 4 で提供さ 立と 4 4 1 実行は対話形 相手選択, 痴話 (1 ~ 7 2 # 7 1 4 9 4 J 5 .. LI 1

なやんでみてもはじまらないなやんでみてもはじまらないなやんでみてもはじまらない

株式会社

**〒**107 **〒**530 東京都港区南阿5大阪市南区心斎林 保山橋筋 10 0 攻橋 7 = 5

大阪営

業

往所

DD

)011 )023

06 (03

-6809

\_ H 御使用 いただけ INPUT 1 1)<." (1)<." DECISIONの全 000 \* A 喍

DESG AARC5AR82C7A3534 85 **DE88** AA0C5A0C2D137D2C 6B DE90 3F7A3EAAFA7A5A08 E5 **DE98** 2E7A3334AA0C5A0A 9F 2F2A3B29293B3D3F 1B DEAG 5A0E302F343E3F28 26 DFA8 DEB0 3D28352F343E5A0B 2E DFR8 312E353135343537 30 3B5A0B32103B2A3B 20 DECA 343F293F5A0B3328 41 DEC8 DED0 3F293F3B2839325A 7D DED8 0B34313B313F3033 34 312F5A0B35373B2E 58 DEE 2E283F29295A0B36 48 DEE8 DEFR 3B2A2A3F3B283F3E 7C 5A0B37182F3E3E32 67 DERR 33292E5A0B383433 6D DF08 3235342E352F5A0B 79 DF 10 393F342E283B3439 99 DF 18 3F5AM83A3B36AACM AD DF20 235A0A3B373B3429 90 **DF28** 3335345A0A3C7A39 F6 3B347D2E7A5A093D 43 DF30 DF38 3D3B283E3F345A07 C9 3E0EAA307A5A093F 61 **DF40** DF48 342F37383F285A98 C2 DE50 40393B2828235A09 B9 DF58 4129373B36367A5A 53 DEAR 06427AAADD5A0843 2D **DF68** 3435282E325A0844 DE 29352F2E325A0945 E4 DF70 DF78 2E3F3B283F3E5A07 05 DF89 46AA14AAFA5A0647 AE DESS 7AAAC45A08483936 68 DF90 35293F5A0649AA34 93 DF98 7A5A094A7A29333E B2 DFA0 3F7A5A074B3F3B29 87 2E5A064CAADB7A5A BA DERM 074D7A2EAA2D5A06 C2 DFB8 4E0EAA2D5A094F7A F6 DECA 2E323B2E7A5A0650 92 DFC8 7AAA065A09517A32 31 DEDA 3B2C3F7A5A06527A FB AA3C5A06537AAAD1 45 DFD8 DEFR 5A08547A3B283F7A 0B DFF8 5A08557A2D3B297A 03 5A08567A2E323F7A 1A DFF8 5A07570E323F7A5A E2 E000 0758363539315A07 75 FAAS 5903352F7A5A085A DE 7A23352F7A5A075B 27 FR 18 E018 7A34352D5A085C13 D9 2E7D297A5A065DAA B5 FR28 E028 047A5A065E7AAA05 6D E030 5A075F2935373F5A FE

0660AA3B7A5A0661 9E

7AAA395A0662AA39 22

7A5A06633B343E5A 6C

08647A2F283B2A5A 2B

09652E3233343D7A 24

5A0766352A3F345A 33

0A677A292D332E39 23

325A09687A23352F 4E

2874549669744439 17

5A076A323F283F5A 5D

076B7A332E7A5A06 8F

6CAA377A5A086D7A 80

3C2835375A066E7A 90

AA355A076F3E3535 D7

285A0C7014332932 28

33203B31335A0671 53

7AAA285A98722A3B 1D

2A3F285A0D733E3B 84

343D3F28352F297A 87

5A0C743B3E2C3F34 A2

2E2F283F5A08757A CD

E038

E040

E048

FR5R

E060

E068

E070

F978

E080

E088

FR98

F998

ERAR

EØA8

E0B0

F0B8

FACA

E0C8

E0D0

E@D8

23AA0C5A072BAAC9 2E

E0E0

FRES

ERFR

E0F8

E100

E108

E110

E118

E120

E128

F130

E138

E149

E148

E 150

E158

E160

E168

F179

E178

F 188

E188

E198

E198

E1A0

E1A8

E 1B0

E188

E1C0

E1C8

E1D0

E1D8

FIFA

E1E8

E1F0

E1F8

E200

E208

E210

E218

F229

E228

E230

F238

E240

E248

E250

E258

E260

E268

F279

E278

E280

E288

F298

E298

E2AR

E2A8

E2B0

E288

E2C0

E2C8

E2D0

E2D8

E2E0

E2E8

E2F0

E2F8

E300

F308

E310

E318

E320

E328

E330

E338

E340

402B110BB418FA0C 54

43130E0BB418C80C 12

43240F09051D402B 18

110BB418FA0C4313 57

0E0BB418C80C4327 3E

0E09051E402B433F 4A

0E8817400A0E0BAA 1F

180A20B004030C0B 7D

622A0C432A0E130B A6

631C0C43040E8818 FD

3ANANENBBN04020C A4

0BAA370E21AA370F 98

E586

F588

E590

E598

E5A0

E5A8

3233377A5A06767A 26 051F402B433F0520 61 AA2D5A0777323329 05 F350 492B433F0521402B B1 7A5A0B787A393534 43 E358 433F0523402B0B25 80 2E2835365A0B797A F1 F369 0C43090E0905000B C2 283B2E323F287A5A DF F368 62392062380C4A38 2E 0C7A382F2933343F A5 0BAC220120B6380A 45 E370 29297A5A0B7B7A29 40 E378 62380C421E0E0B63 DD 36333E33343D5A08 A6 E380 380C42340E0E0B62 A6 7C3633313F7A5A08 32 E388 252062240C4A240B BB 7D3235363F7A5A06 3C E390 AC120120B6240A62 98 7EAA257A5A087F36 EF E398 240C42320E0B6324 BF 333D322E5A08802A F5 E3A0 20AC12010C42360E F4 363B393F5A06817A 65 F348 0E0B623A20623B0C 09 AAD85A0782283535 20 E3B0 4A3B0BAC200120B6 C6 375A06837AAADE5A A7 **F388** 3B0A623B0C42330E 0C 09842D35353E3F34 0E E3C8 0B633B0C42358320 72 5A06857AAADC5A08 88 018020010F0F910C 06 86343334303B5A06 35 E3D0 2D0BB501370C910C 81 87AAD27A5A088836 EE E3D8 400BAC1201206225 6C 3B283D3F5A0689AA CB 62240C910C2D0E0B 38 E3E0 D07A5A088A39323F 41 AC22012062396238 EF F3F8 292E5A078B363535 4C E3F0 0C910C2D0E0BAC20 8E 315A078C372F292E 4C F3F8 0120623A623B0C91 D2 5A078D7A33297A5A 11 F499 AC2DMEMEMBA22EMC EM 098E7A2D332E327A CC 0BAA2B0821AA2B09 D3 E408 5A108F7A373B292E C5 E410 0C4704060E0E0B62 DA 3F282A333F393F7A 86 E418 2C20AB42000C4A2C B7 5A0B907A1B320911 6F E420 0B632C0C8A421042 C8 137B7A5A0791393B 0F 2C0E0E0BAA42000C 57 E428 347A5A07923C3528 E3 F430 8E42100BB01C010C D8 7A5A07937A3C3528 32 E438 422D884210902C03 24 5484944ACE745484 88 F449 RERERBAC35010C0B 44 957A323F5A06967A B1 E448 63350C9135404238 50 AACD5A06972E357A 14 E450 0D0BB40A960C4707 FA 5A0698AAC37A5A06 10 F458 060D43520E0E0E4A 58 997A353C5A079A28 80 E460 360B633620A21F01 00 3F3B3E5A079B373B 08 0C4705060E059040 8D F448 3E3F5A069C7AAAC7 4E E479 FF902D00913E4091 B0 5A089D373B2E3932 FC 3F2D912E2D902900 6D 5A089E2E283F3F29 F7 F488 913D2D91332D912F 18 54079F7444F47454 F4 E488 40913A2D9038FF91 FC 06A035343F5A000D BF 392D91302D91312D B7 402B402040250BB4 01 E498 912540912A40912B 29 18FA0C43130E0BB4 5B 40902C0090010690 A7 E4A0 18640C43210E4021 7D E448 020290030190370A F5 0109050E402B4022 14 F4R9 90040291282D913C DD 0309050F402B4022 1F E4B8 2D9024FF903BFF91 D7 0BB4180A0C43110E 89 352D91322D423705 74 E4C0 1191132D9507180B E3 E4C8 0B91262D0BB30115 6F B004010C90170191 44 F4DP 0C040E0BB3021621 C9 16020E0BB004020C 45 B303170C040E0B62 14 E4D8 91171A9116020E0B DE E4E0 130C040E91264005 F1 B004030C91161991 76 E4E8 0C130B631C0C4304 C8 17030E0BB004040C 61 F4F0 9F9B622A9C434C9F 22 9016019117030E09 DB E4F8 912A400A050F0BB2 B2 911501100510402B B1 E500 04020C4247190E13 BA 402A0B260C43190E 93 0B631C0C4204190E F0 E508 914107119341180B 6B E510 0B632B0C4248190E 4B B441640C42030E02 4C E518 8D29010B63130C42 83 090511402B402A11 9F 08190E912B2D0A05 2C F528 0BB418FA0C43130E E3 E528 100BB204010C4247 74 0BB418C80C43260E CC F539 190E130B631C0C42 27 42170512402B434D 1D F538 04190E0B632B0C42 2E 0513402B110BB418 25 48190E8D29010B63 B9 640C433B0F090514 F0 F548 130C4208190E912B 79 402B434F0515402B 4C E550 2D0A0511130B631C 1F 433F0516402B433F 50 F558 0C43040E0B622B0C 42 0517402B433F0518 00 434C0E912B400A05 ED E560 402B433F0519402B 59 E568 120BAA170020B004 FF 433F051A402B433F 79 040C0B622A0C432A 75 E570 051B402B433F051C 21 E578 0E130B631C0C4304 5B

E5B8 130B631C0C43040E 9B E5C0 160A0E0E0BB00401 A1 0C0BAA350121AA35 A4 E5D0 020C0B622B0C432A D4 F508 0E130B631C0C4304 BB 0E160A0E0E0BAA41 05 E5E8 0520B004020C0B63 22 F5F0 2C0C432A0E43040E DD 0BAA410020B00404 AB E5F8 E600 0C130B621C0C423F 1B E608 0E0E130BB01C030C 03 E610 433ERERBBRICAZAC 66 433D0E0BB01C000C 6F E618 E620 4018434A0E091605 1D E628 130BAA410520B004 F0 E630 020C433F0E0BAA42 AB E638 0020B004010C433F 81 0E140BB020FF0C43 71 E640 E648 3D0E0BB420042163 E0 E650 200C43400E130B63 74 F458 1C0C0918040F4018 F1 E660 424605140BAA180A BE F668 0C0BB204030C4347 B4 E678 0E130B631C0C4304 54 E678 0E0B632A0C43480E A9 E680 8D29020B63130C43 EE E688 080E912A2D0A0E0B 8F E690 AA17000C0BB20404 08 E698 0C43470E130B631C BF E 6AB 0C43040E0B632A0C 8B E6A8 43480E8D29020B63 4D E6B0 130C43080E912A2D F6 E6B8 0A0E0BAA370E0C40 FC 0F040E0BAA370F0C CE E4C8 400F040E0BAA3501 FA E6D0 0C4010040E0BAA35 0E E<sub>6</sub>D8 020C4010040E0BAA E3 E6E0 41050C0BB204020C E7 E6E8 43470E0B622C0C43 4E 040E43490E434705 11 FAF8 1508443504208004 BB E700 030C400C040E0BAA 09 170020B004040C40 2A E798 0C040E0BAA370E20 2F E710 B004020C4011040E 24 E718 E720 0BAA370F20B00402 D8 E728 0C4011040E0BAA35 68 E738 0120B004010C4011 4A 040E0BAA350220B0 ED F738 E740 04010C4011040E43 DE E748 4805170B230C0F0D EC F759 080E05181442410B 0C B020010C42420E0B B9 F769 B020020C42430E0B C3 E768 B020030C42440E0B CD B020040C42450E05 D1 E778 1E91412D421B0B64 48 F788 3120643564326435 80 0C9141400E42C805 AA E798 1F0B2B0C4201190E 42 E798 05200B280C420219 40 E7A8 0E05210BB441640C 2B E7A8 4203190E05220B29 56 E7B0 0C4209190E05230B 48 2B0C0F0E05240B25 4C **E7B8** F7C9 0C4212190E052511 69 9141079341180526 9F **E7C8** F7D9 140BB220020C4201 F9 E7D8 190E0527140BB220 03 E7E8 010C4201190E0528 6B E7E8 140BB220030C4201 12

190E0529140BB220 1D

040C4201190E052A 88

0B230C4201190E05 91

2B0B2B0C4C010E05 BD

00001A1A1A1A1A1A 94

E7F0

E7F8

FRAG

E808

E810

E5B0

0C0B622B0C432A0E C0

AhSKII, Vol.3, \$0, 1983

# 

# Paradox Island

津々井 安高

お元気ですか.暇を持て余しているビジーレスマンのあなた.今回は $\begin{bmatrix} OA \end{bmatrix}$ のお話をしましょう.

それじゃあ、「OA」の話に移りましょう.
「OA」とは、「Office Abdication」のこと、直訳すると「辞職する」ということですね. えっ、表現に誤りがあるですって. ま、固いこといわないで、どうせこじつけなんだから. という訳で「会社を辞める方法」についてお話しようと思っているんですよ.

最近のオフィスは、コンピュータ化が進ん でしまっていて、はっきりいって人間の居ら れる場所なんかもうほとんど残っていないで すね. 生産部門のコンピュータ化による人員 整理はもとより、販売も全国的に普及した, ガボテンシステムとかいうテレビゲーム的通 信システムのおかげで、セールスマンなどい なくても、自宅にいながらにしてオーダーで きる仕掛けになっているし、売上の管理も全 てコンピュータがやってくれていますよね. かって「会社の顔」と呼ばれた受付嬢さえも 今では音声合成ロボットで十分なんですよ. だって、お客様と呼べるような人、全くこな いもんね. 今,会社に来るのはコンピュータ のメンテナンス係の人, 社長以下管理職, そ れとお掃除おばちゃんだけでしょ.

これはどこの会社でも一緒で,東京大手町なんてまるで廃墟ですよ.とにかく最近では企業の規模の目安は,お掃除おばちゃんの腕で決まってるんだから.腕のいいおばちゃん

がいる会社は大企業というようにね.

と、こういう状態だからほとんどの社員はもういないですよね. でも、なかには辞めるに辞められない人がいるんですね. いまだに会社勤めに未練を持っている人が…….

誰もいない夕暮のオフィスにたった一人, 提出するあてもない書類を前に汗だくになり ながら,数字を書き込んでいる初老の男.

窓から差し込む夕日の赤い光が彼の手元に影を作っている。鳥が鳴いて西の空へ飛んでゆく……. 彼は今,あることに脳んでいる。この書類は一体何何何だろう。それを忘れるためにがむしゃらに数字を書き込む,彼の悩みを救ってくれるのは書類にちりばめられた無味乾燥な数字の大群…….

いやあ、何とも感動的な場面ですね、どこかのB級映画にでもありそうなシーンですが 実は彼は会社を辞めたくて仕方がないのです。 でも、辞めた後どうやって生きていけばいい のか分からないのです。もちろん、社長も管 理職もいつの間にか、彼の存在など忘れてしまっています。

こういう人が、どの会社にも一人や二人必ずいるものです。「OA」はこういう人たちにこそ必要なのです。彼らは「退社苦対症者」、もしくは「損益分岐点判定不能者」と呼ばれています。

まず、辞め方をお話する前に彼らがどうして会社を辞められないのか、分析してみる必要がありますね、彼等に共通しているのは①機械が嫌いである.

- ②コンピュータとお話ができない.
- ③仕事こそが人生だと思っている.
- ④趣味を一切持たない.強いていえば仕事が 唯一の趣味.
- ⑤家に帰ることに恐怖を感じる.
- ⑥家に帰るための交通手段がない.
- ⑦家がない.

などですね、このうち⑥と⑦はここで論じる べきことじゃないし、⑤は家庭内の問題だと 思うから、人生相談に行ってもらいたいんだ けど、この際だから話しちゃおうね。

えーと、まず⑤のケースだけど、一昔前に 問題になった家庭内暴力とか保険金殺人の可 能性が気になって仕方ない場合には、はっきり言って家庭を捨てるしかありませんね。いまさら話し合いなんてしても手遅れです。それから、家に幽霊とか亡霊とか呼ばれる怨霊の類が出没するという場合は、すぐに祈禱師を呼んで御祓をしたほうが良いでしょう。

⑥の場合は、歩いて帰るしか方法がありま せんね、家が5km位なら1時間程度で、大し て疲れることもありませんが、10kmになると、 足に疲れが来, 汗が滝のように流れだします ので流されないように注意が必要となります. 20kmになると、汗はもう殆どなくなりますが、 体中から塩分が吹き出て真っ白になります. これは食べてはいけません、喉が乾きます. また、足の裏に豆ができます. これも食べて はいけません. 50kmでは, 豆が破れ足が棒に なり、衣服もボロボロになります。さらに100 kmをこえると疲れが全身を覆い、運が悪けれ ば半死半生の目にあいます. 500kmを通過す る頃には、運が良くてもまず死にます。です から家までの距離が100kmを越える人は危険 を冒してまで帰る必要はありません. このま ま余牛を送った方が長牛きできるでしょう. ⑦も同様ですね.

次に①~④までの事柄について考えてみる ことにしましょうね.

①についてですが、コンピュータはいま人間に代わって仕事をしていますよね. だから機械だと思ってはいけないのです、コンピュータは生き物だと思いなさい. 当然お話だってできるはずです. これで②も解決します.

つぎに③と④ですがこれはどちらも同じことをいっているんですね. つまり遊ぶことを知らない, 知ることができなかった, そういうことです. きっと暗い青春を送って来たに違いありません. こういう人はテレビゲームなど, 見たこともないはずです. いまでは, ガボテンシステムでどんなゲームでも遊べるようになっていますね. もちろん会社においてあるコンピュータでも遊べます. ゲームでもやりなさい. そして, 生き甲斐を見つけると努力するのです. 当然飽きますよ. 毎日やに疑問を感じるようになることでしょう. そおしたら, もうしめたものです. 自然に離れてゆきますよ, 会社から…….

はい、これでおしまい、わたしのお話はここまでです。どうです?暇潰しになったでしょう、えっ、どこへ行くんですか?あなた、会社へいってゲームでもするか、ですって、じゃあなたも……。ちょっと待ってくださいよ、ゲームならわたしにもできますよ。だって、わたしはあなたの会社の……。

# この春知性を磨いて、理性を失う……だからア・スキーの本

AhSKI!

# 期待尼圣龙之遂尼創刊/

# 気分はもうすっかりどぶの中これは僕らの新しいバイブルだ

ドブインは、スポーツやファッションと同じように、どぶさらいをライフスタイルに取り入れた新しい時代の生き方を提案する雑誌。奇麗などぶには見向きもせず、ただひたすら汚いどぶを探し求め世界中を駆け巡る……汚れた英雄のための情報誌。

決して土瓶と呼ばないでください。

# 4月創刊号

#### 特集企画

スマート・ドブサライニング―― どぶさらいは今, 僕達の新しい ライフスタイルになった――

○Dirty Dob Top20/ドキュメント:ニューメディアの発信源はあの神田川だった/LA発・ウエストコーストの雑貨屋は最新鋭の小道具でいっぱい/いま、夢の島に注目/ライフスタイル大研究:ハイテックドブサライ/冒険野郎の川下りシリーズ<墨田川編〉植松直也にインタビュー/どぶさらいのストラテジーを徹底解説



B 5 判 200頁 定価 480円

# 企少年的興富する

話題の新型ろりこん雑誌月刊イオ 日本全国から今熱い視線

3rd Revolution進行中。

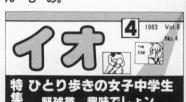
机のひき出しに鍵かけて雑誌をしまい込んでおく……。 それも、かなりな内容の"やつ"を——これはちょっと秘密の匂い。さ さやかな楽しみがB5サイズになった。夢、かなえてあげる。 ……これは並の興奮と違う、ほ・ん・も・の。

# 好評発売中!

今月の夢の一部を紹介してあげよう。今月の特集は2本立てだよ。まず始めは『ひとり歩きの女子中学生』。もしかしたら君の知ってるあの娘かも……。もう一つは、『野球拳、趣味でしょン』。さあ、君は何人の女の子を泣かせることができるかな。

特別付録は『女子中学生の通る 暗い夜道マップ―埼玉編―』と 『等身大・ろりこん着せ替え人 形』だよ。

さあ、いますぐ近くの児犯機へ 500円もって走ろう。





B 5 判 美麗装丁豪華本

# ういろう……きしめん……しゃちほこ…… そして今 名古屋に新しい名物

# 名古屋人のための情報誌 近日創刊/

名古屋、にゃごやとバカにするんじゃにゃあ! えびフリャアと言って何が悪い。オリンピックだけが大都会の条件じゃにゃあぜ。ミャークロコンピュータを使ったパチンコを最初に作ったのは、俺たちだぎゃあ。にゃごやにだって地下鉄はある(それがどした)んだぎゃあ。にゃごや人よ今こそ立ち上がる時なのだ。

行動派名古屋人のために生まれる雑誌です。ホビー・ビジネス・教育など、ありとあらゆる用途にお役立てください。

# 創刊号の主な記事

- □特集/'83パチンコの機能と動 向を探る
- □ういろうの正しい作りかた
- □まだまだ使える名古屋弁
- □韓国旅行虎の巻

注〕愛知県民の方はお近くの書店でお買い求めください。県外の方には残念ですが、原則としてお分けできません。





☆名古屋市民クラブ編集協力

キーボードマガジンの決定版 君のセンスを伸ばします

# 君のためだから……読んで欲しい

コンピュータのプログラムは芸術作品。ただ動けば良いというものでなく書式の美しさが要求されます。良いプログラムは優れた絵画にも相当する価値を持っているのです。一通りプログラムが書けるようになったら、次は美しさに気を配るようにしたいものです。キーボードマガジンREMはそんなあなたのお手伝いをします。

# 今月のテーマ

▷JIS配列に慣れよう。

- ●音引きとハイフンとマイナス を見分ける20の方法
- 春のREM文はカナ文字で
- 入力時に省略されないREM 文の書き方

#### ▷緊急特報

アメリカREM文事情(悩めるアメリカの姿がそこにある)

# ▷名人訪問

REM文専門プログラマ紹介 (REMにこそ本当の能力が要求される――泉田幸兵衛)



B 5 版 特別価格 780円

# 春一番 御礼参り謝恩セール実施中!!

# ●感極まりのSM-DOS遂に発売!

これだけはやって欲しくなかった極めつけシステムソフト。貴方のコンピュータをしばきます。始めは嫌がるコンピュータもありますが、そのうち癖になって…

主要機能:……言いたくない!口に出すのが怖い!!

趣味の友社



# □ノストロモ目覚し時計

春眠暁を覚えず。昔からの諺にもあるように、心地良い眠りから抜け出すことは容易ではありません。そんな貴方に、ノストロモ目覚し時計をお勧めします。セットした時間になると臨場感豊かに「あと10分でこのフトンは爆破されます」と鳴きます。それでも起さない場合には、緊張感豊かに「爆破に備えて、只今さない場合に強制排除を開始します。全員退避してください。」と鳴きます。これなら、必ず目覚めますね(経験者は語る)。

それでもダメなしぶとい貴方には、永遠の眠りをお約束いたします。アーメン。

株式会社 ルプリ時計店

# ○ブリ・プロセッサ

貴方のお手持ちのアホなコンピュータ (パーコン)を、一見賢そうなコンピュータに変身させるプロセッサが発売されました。

Pascal をBASICに、その他高級言語を低級言語に翻訳し、実行します。ブリッ子したい貴方に最適です。

Pascal ブリッ子198,000円Ada ブリッ子298,000円Kawaiko ブリッ子398,000円

(株)ブリプロ・インターナショナル日本支社

# ロパイプユニックシュ

あなたの VNIXシステムの、pipe ば詰まりませんか? 詰まった時にはパイプユニックシュをスカッとひと振 り! 30秒後に付属のクリーニングデータを流せば、も うあなたの pipe はルンルン気分。 VNIXシステムに是 非 I 本お備えください。お徳用 I Mbyte 詰めも好評発 売中!

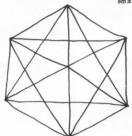
FAX-II シリーズ用 EDP-II シリーズ用 69000、Z9000用

その他の機種については当社までお問い合わせくださ

くれ興業株式会社

面倒な座標拾いを一掃。グラフ用紙とにらめっこの日々よさようならの新製品です。彫刻用のX-Y-Zカッターも開発中。

綿野辺測定器



DIAMOND

# ☆家具調コンピュータ『簞笥』

コンピュータは季節に応じて選びたいものです。この 家具調コンピュータは、そんなユーザーの御要望にお 答えする唯一のコンピュータです。天然の桜、杉、檜、 そして桐材をふんだんに使い、要所要所にバルサ材を 用いたという凝りようです。

また、本体はワンタッチで大きさを4人用から6人用へと変えられますので、御家族の人数に応じて御使用 T直けます。

さらに、夏は暖房、冬は冷房と、外気に対する温度対 策にも万全を期しております。

天然木材の暖かな手ざわりと落ち着いた風格はきっと 貴方を満足させることでしょう。

日本林業共済組合

# □磁気バグルメモリ

Ah SKI!第2号で有名になった磁気単極子を使用した終末的メモリデバイス。確実なIビットの記憶が可能になりましたが、他のメモリへの磁気的影響が顕著であるため、コンピュータ本体からIキロ以上離して設置ITください。

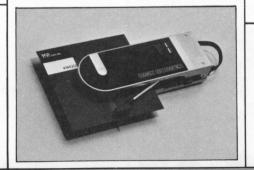
アスキー ファクトリーズ

# DISK BURGER

リニアトラッキングR/Wヘッド、DDターボモーター 採用のフルオートDMAディスクドライバー。サイズ・ フォーマットに関係なくすべてのディスクの読み書き が可能です。

姉妹品の『ぱっくんバーガー』もよろしく。

オーディオ・タコニカ



# □マイコン用モズボックス

本体、キーボード、ディスプレイ、ディスク、ブリンタ……マイコンもシステムとなると置き場員が大変です。ただでさえ狭い我が家が占領されたのでは、うるさい奥様でなくとも邪魔にしたくなろうというもの。そこでモズボックス。マイコンを接続したまま、押し入れに収納することができます。Bugが寄りつかない、デズノー入りですから、プログラミングの能率も断然違ってきます。

モズテック研究所

# ☆パーニナルコンピュータ PN-4889マーク I

PN-4889マーク I はあなたの分身です。搭載の O S は 深層心理感応方式の自己増殖型ですので、使い込めば 使い込む程あなたに似たパー助になっていきます。そ のうち、自分そっくりのコンピュータを前に啞然とする日がやって来るに違いありません。

FAL-9801研究所

# □携帯用ぜんまいディスク

最近流行のハンドヘルドコンピュータ用のディスクドライブです。使用条件を考慮し、電動モータのかわりにぜんまいを採用しました。いつでもどこでも動かすことが可能で、一回のねじ巻きで約8KバイトまでしOAD、SAVEが可能です。

藤工業株式会社



# ☆マグロ・コンピュータ

長年の夢が遂に実現!生体コンピュータは貴方の生活 に潤いを与えます。

あらかじめ組みこまれたプログラムによって、貴方の 意図した通りに働いてくれます。このコンピュータの 出現によって、貴方の生活はより豊かに、美味しいも のになるに違いありません。それでは、各分野への応 用例をご紹介しましょう。

漁業への応用例:漁場へこのマグ・コンを10尾ほど 放流します。マグ・コンはオトリとなって多くの魚を おびき寄せますので、「やったねパパ、今日はコールド ゲームだ!」と、お子様から尊敬されるようになりま す。漁村の悩める父ちゃんの必需品です。

調理への応用例:炊きたての銀シャリにマグ・コン を乗せると大トロの出来上がり。好みに応じてワサビ を効かせてください。大変簡単にプロの味を作ること ができます。

\*マグロ・コンピュータは母漁業の登録商標です。

承漁業株式会社電子部品開発事業本部

# ●コンピュータ・ コンストラクション・セット

Waffle II、Waffle III、Waffle IIe, YUSAなどを世に送りだしたWaffle 社の最新ハードメイド・ソフトウェアです。これを使えばELIS-68からCRAY-X-MPまで、この世のすべてのハードウェアを簡単に生成することができます。コンピュータ界始まって以来の脅威的ソフトウェアです。

今なら発売記念として復刻版原寸大ENIACをもれなく プレゼント!

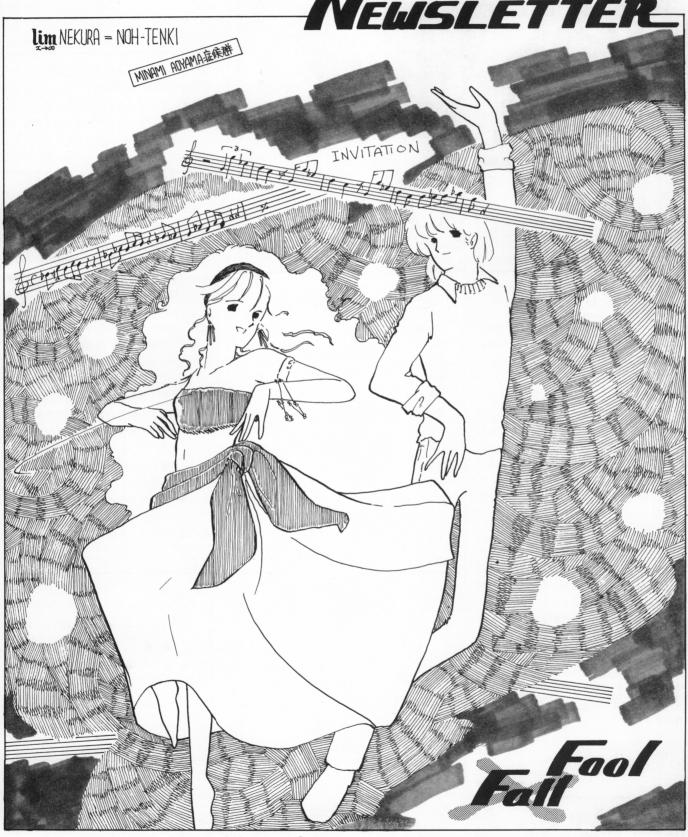
Waffle Computer Inc.



ヤサグレ電気商会

〒107 東京都千代田区安岐巾羅万世橋警察所地下牢内 ☎東京123-4567・4568

TINY BASIC NEWSLETTER



"INVITATIONS" by William Sharpe and Roger Odell Copyright © 1982 by Skratch Music Publishing & Productions Rights for Japan assigned to CHAPELL K.K. 日本音楽著作権協会(出)許諾 第8214162号





# はじめに

現在,あらゆる分野へのコンピュータの応 用が注目されています。その中でも人工知能 は,最も奥が深く,それでいて底の浅い分野 と言えるのではないでしょうか。

マイクロコンピュータで人工知能を実現したゲームも、麻雀やトランプのように運の要素の強いものから、将棋やオセロのように全く運に左右されない物まで各種発表されているようです。そのなかでもオセロゲームのプログラムには本格的なものが多く、某雑誌(元大家誌)ではマイクロオセロリーグと称してオセロプログラム同志を戦わせ、コンピュータをいじめて遊んでいるようです。

今回発表するマイクロロセオは、将棋やオセロと同じく運の要素がない種類の、全く新しいゲームです。そのため、手の読み方や進め方がまだまだ甘く、必ずしも『強い』わけではありません。しかし、新しいゲームに不慣れなのは、みなさんも同じです。ですから最初の内は十分楽しんで頂けると信じています。それでは、コーヒーなどを用意してたっぷり時間をかけてお楽しみください。なおマイクロロセオは『ダックオジジナル』の登録商標です。



# ロセオのルール

ロセオのルールは、オセロというゲームを 知っている方には改めて説明する必要があり ません。ただひとつ違うのが勝敗の判定で、 オセロが「石数の多い方」が勝ちのところを、 ロセオは「石数の少ない方」とするのです。 要するにこれだけのことですが、オセロを知 らない珍しい方のために、以下に詳しく説明 しましょう。知っている方はずーっと読みと ばしても大丈夫です。

ロセオは8×8の盤面で、黒白が裏表に塗り 分けられた丸い"石"を使って行うゲームで、 始めの盤面の状態は図1の通りです。ここで、 上と左に示されている"A~H"の文字と"1~8"

### 図 1

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	
1									
2						٠			
3									
4				$\circ$					
5				•	$\circ$				
6									
7									
8									



の数字は、場所を指定するためのもので、例えば左上の白石のある所をD4というように表わします。人間同士でやるときは手で石をおけば良いのですが、こうして紙の上で説明したり、コンピュータに指示したりするときには、この表わし方を使うのでしっかりと覚えておいてください。

さてロセオは、そのとき打った自分の石と、別の前からある自分の石とで、敵の石(いくつでもよい)を縦、横、斜めのいずれかの方向に挟んで、それをひっくり返して自分の石にしてしまうことによって、進めていきます。例えば、最初の図1からなら(黒が先手と決まっています)、D3、C4、F5、E604ヵ所に打つことができ、白石を1つひっくり返せるわけです。

また、図2で白がC3に打ったりすると、D2、 D3, E3, F3, C4, C5, の6つがいっせいに白 になってしまいます。また、四辺の石は、も うそれより外に石が置けないためひっくり返 されにくいという特徴を持ち, さらに, 四隅 は一度打ってしまうと、どうやってもひっく り返されないので非常に不利になってしまい ます. それなら, そんな所には打たなければ 良さそうですが、1つも相手の石をひっくり返 せない所へは、打ってはいけないことになっ ているのでそうはいきません。また, すでに 石がある所へ重ねて打つこともできませんし, 置いてある石を取り去ることもできません。 しかし、ときどき自分の番になっても打つ所 がない場合が生じます。こういう場合に限っ てパスをすることができます.

そして、最後にどちらも打てなくなったときにゲーム終了となり、その時点で自分の石が多い方の負けになります。とにかく、基本的には、石を挟むとひっくり返してしまわな

#### 図 2

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	
1					$\circ$				
2				•	0				
3	•	•		•	•	•	0		
4			•	0	0	•			
5			•	0	0				
6	••		0	•	•	•			
7			0	•					
8			0						















ければならないという簡単なルールですので、少しやってみれば馬や鹿でも覚えられます。 そして、簡単な割には、実は奥が深く、スリルに富んだゲームであることもわかっていただけるでしょう。

# デームの遊び方

さて、それでは具体的にこのプログラムでどうやって遊ぶかを説明しましょう。まずプログラムを入力してください。

プログラムを実行すると、あなたが先手を選ぶか後手にするかを聞いてきます。先手(黒)なら"1"を、後手なら"0"を入力してください。すると、ゲームが始まり、ロセオ盤が画面に表示され、"lackbreau"がで場所を示しています。画面表示が終わると、打つ場所を聞いてきますので、たとえばlackbreau 3リターンと押してください。すでに石がある所や、相手の石をlackbreau 1個も挟めない場所だったりすると、コンピュータに怒られますので入力し直してください。こちらの手を入力し終わると、今度はコンピュータの番です。

こうして,ロセオは人間とコンピュータが 交互に石を打っていくわけですが,打てない ときには"パス"しなければなりません.コン ピュータがパスするときは自動的に行われますが,人間側がパスをするときは"P"(大文字でも小文字でも可)を入力してください。するとコンピュータがチェックします。このとき,本当にパスならば良いのですが,一度でも嘘を入力すると,それから後はコンピュータも嘘を言うようになってしまい,ゲームが難しくなってしまいます。また,入力ミスなどで画面がくずれてしまったときには,"W"を入力することによって盤面をプリントしなおしてくれます。それでは,自分の石が1つでも少なくなるようがんばってください。



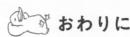
# プログラムの説明

このプログラムは、なるべく多くの機種で走るように、すべて標準的なBASICで書かれています。そのため、あまり高速ではありませんが(1手につき5秒から40秒程度)、決してサボッているわけではありません。コンピュータは一所懸命考えているのです。

評価関数は、その場所の評価値と、その手によって自分の石となる場所の評価値、それに、前回と今回で自分と相手が打てる四隅の変化を数値化したものを合計し乱数を加算して得ています。評価関数はそのときの状態によって変化していきます。

とくに4つの辺は、今打つ場所から、辺にそって奇数だけはなれたところに自分の石があると、相手が割り込んだとき、こちらにとって非常に有利になります。このことを、ロセオの奇数理論といい、評価関数の重要な位置を占めています。

手の読みは、序盤から中盤にかけては子~丑稲刈りによる1手読み、中盤から終盤にかけては2手読みとなります。また、最終の1手は高速完全読み切りルーチンを起動して、必勝手を探索します。したがって、人間側のプレイヤーは、少なくとも59手目までに勝敗を決めておかないと勝ちめはありません。



さて、ロセオはいかがでしたか? いままで、オセロに勝てない勝てないといって、嘆いていた人は、勝つことの素晴らしさを知り、逆にオセロに勝ってばかりいた人は、負けることがいかにいやなものかを知ることでしょう。

この世の中は、受験にしろ、何にしろ、勝つことばかりを要求されます。しかし、私は、勝つことばかりが人生じゃないと思うのです。このプログラムには、そんな私の思いがこめられているのです。

# マイクロロセオ プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、 著作権者に無断では使用できません、COPYRIGHT ©1983 by Kohei Ikeda

100 AhSKI! Special 83.4.1 105 programmed by Ikeda-kouhei 110 DIM A(9,9),X(8,8),B(8,8) 115 PRINT

125 INPUT "センテ (ク THEN GT=-1 130 PRINT:PRINT"

120 BL=2:WH=2:MN=0

\*センテ (クロ) · · · 1 コ"テ · · · · O\*;GT:IF GT=0

0 6 4.

# T B N 偏 執 質

- ■朝,朦々の態でいつもの様に窓を開ける. 静謐な空気が滝の様にこの部屋へ流れ込んで,ふっと目が覚める. 早朝の南青山はとても静かです. ブリンタの音とパロディの雄叫びを除いては. KN"
- ■「遂に出来たね. 一時はどうなるかと思ったんだけど, やればできるじゃない」と, 広告局長はつぶやきました. 「うん, 君のおかげさ」と, カメラマンが言いました. アハッ! MO
- ■「始めにエンバグありき」とはまさにこんなものか、という毎日でした(エンバグ: enbug = バグを造ること).「エンバグあるところにデバッグあり」. そのデバッグの大変さったら…ふみっ HA ■社内での撮影=500Wの電球持ち即ち汗まみれ、スタジオでの撮影=何すりゃいいの?、これはも

う天国と地獄です。ところで、誰か社内スタジオ

に扇風機でも寄贈してくれないかなぁ.

- Tは「編集室に、88字で何か書いてちょ」と言った。何を隠そう私は、編集者に「早ク書ケ」とか「能無シ」とか言う人です。「エエワイ、書イタルワイ、ダガ、手綱ハ弛メン。」 YN
- ■春まだ浅い東海道に、徒党を組んで湯河原を目指す一団があった。これぞパロディ版強化合宿を敢行する、陽気・病気のスタッフ一同である。深夜、厳粛にとり行われた会議の結果は…… HM ■少しずつ、日が長くなって行きます。完全夜型の方も、夜も昼もない方も、9 to 5型の方も……昼は眠いですねェ。夜の足りない分を昼寝して春宵を楽しむ──なんて生活に憧れる毎日です。HK ■仕事に一区切りついたある日諏訪湖畔の某神社に御参りに行きました、「交通事故に会いませんよ
- ■仕事に一区切りついたある日諏訪湖畔の某神社に御参りに行きました。「交通事故に会いませんように」と御願いしたその帰り、見事にオカマを掘られました。何のバチやろか……? KN

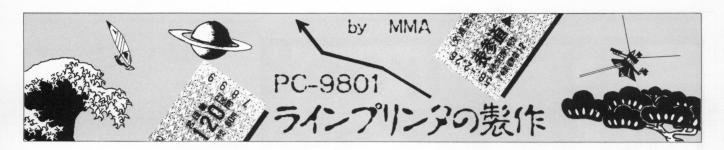
- ■昔, eager評価、最内側評価で早め早めにエバルのが良いとされてきた。ところが最近、私の時代がやってきた。要求駆動、lazy評価、最外側評価が大流行、計算可能関数のクラスも広いのだ。RO
- ■今回は主にネタの提供に関与させてもらい、実 戦は直属部隊にやってもらいました。ほぼ徹夜の 編集会議では、ほとんど独演会になってしまった ことを編集部員の方々におわびいたします。MM
- ■今晩は、毎年この季節になると、「エイプリルフール等というくだらないものをやるな」というアンケートハガキが舞い込んできます。頭の堅い人にコンピュータが理解できるのでしょうか? HM
- ■徹夜徹夜の連続で卒論をやっとの思いで仕上げたのもつかのま、パロ版の追い討ちをくらい2ヶ月間室内に閉じこもりの様な生活をおくりました。せめてもう一度スキーに行かせて下さい。 RK ■大増32ページ+4でお贈りしました今年のAh
- ★増32ページ+4でお贈りしました今年のAh SKI!,お楽しみになれましたでしょうか。ご満 足いただけましたら、「もういっちょ!」のお手紙 など頂けますと、来年もまたやれます。ST





135 PRINT \*\*\*\*\*\* LLOTHEO GAME \*\*\*\*\*\*\* 500 RETURN 140 PRINT:PRINT' (C) Duck Ogiginal '83.4.1.:PRI 505 M=0:HY=-9999:KH=0:GOSUB 610:K9=KH:KH=0:C=-C NT 510 GOSUB 610:C=-C:K9=K9\*2-KH 145 FOR T=0 TO 9 515 FOR T=1 TO 8:FOR R=1 TO 8 150 A(T,9)=10:A(T,0)=10520 IF A(T,R)<>0 THEN 560 155 A(9,T)=10:A(0,T)=10:NEXT 525 X=T:Y=R:ZH=0:GOSUB 425 530 IF Z=0 THEN 560 160 A(4,4)=1:A(5,5)=1 165 A(4,5)=-1:A(5,4)=-1 535 KH=0:Z8=Z:Z9=ZH:GOSUB 715:GOSUB 805 170 FOR T=4 TO 1 STEP -1: FOR R=4 TO 1 STEP -1 540 HX=X(T,R)+Z9/2+Z8\*(MN>50)\*5-Z8\*5+RND(1)\*3+K9-K 175 READ A:X(T,R)=A:X(9-T,R)=A:X(T,9-R)=A:X(9-T,9-R)H+KQ R)=A545 IF MN=59 THEN 635 550 IF HY<HX THEN HY=HX:XN=T:YN=R 180 NEXT: NEXT 185 C=-1:GOTO 225 555 REM 190 PRINT ' A B C D E F G H'
195 FOR R=1 TO 8:PRINT R; ';:FOR T=1 TO 8
200 IF A(T,R)=1 THEN PRINT ' ';
205 IF A(T,R)=-1 THEN PRINT ' O ';
210 IF A(T,R)=0 THEN PRINT ' '; 560 NEXT :PRINT "\*"::NEXT 565 PA=0:IF HY=-9999 THEN PA=1:PRINT 102 :MN=MN-1:C=-C:RETURN 570 IF HY<-300 THEN PRINT" 3>+ N3=1 9999 +43-!":GO TO 580 575 IF HY<-100 THEN PRINT \* ナカナカ ヤリマスネェ。\* 580 IF HY>200 THEN PRINT \*ハ\*カメ ! \* 585 PRINT \* コンヒ°ュータ ハ \*CHR\$(XN+64)\* - \*YN;\* こ クチマシタ 215 NEXT:PRINT:NEXT:PRINT 220 RETURN 225 GOSUB 190 :PRINT 230 IF MN=60 THEN 380 235 IF WH\*BL=0 THEN 380
240 MN=MN+1:PRINT ' ';MN; '7% • ';WH;' 0';BL
245 IF C=1 THEN PRINT '• ';:GOTO 255
250 PRINT '0';
255 PRINT ' / //"> 590 X=XN:Y=YN:M=1:GOSUB 425 595 RETURN 600 GOSUB 425: IF Z<>0 THEN KH=KH+100 605 RETURN 610 Z=0:X=1:Y=1:GOSUB 600 615 Z=0:X=1:Y=8:GOSUB 600 620 Z=0:X=8:Y=1:GOSUB 600 625 Z=0:X=8:Y=8:GOSUB 600 630 RETURN 280 INPUT '1-8';Y 635 FOR T1=1 TO 8:FOR R1=1 TO 8:B(T1,R1)=A(T1,R1) 285 X=ASC(A\$)-&H40 640 NEXT: NEXT: W9=WH: B9=BL: M=1 290 IF X>8 THEN X=X-&H20 645 X=T:Y=R:GOSUB 425:C=-C 295 IF X<1 OR X>8 OR Y<1 OR Y>8 THEN 420 650 FOR T1=1 TO 8:FOR R1=1 TO 8 300 IF A(X,Y)<>0 THEN 265 655 IF A(T1,R1)=0 THEN X=T1:Y=R1:GOSUB 425 305 M=1:GOSUB 425 660 NEXT:NEXT 310 IF Z=0 THEN GOTO 420 665 K=0:FOR T1=1 TO 8:FOR R1=1 TO 8 670 IF A(T1,R1)=-GT THEN K=K+1 315 IF A(1,7)<>0 AND A(2,8)<>0 THEN X(2,7)=100 320 IF A(1,2)<>0 AND A(2,1)<>0 THEN X(2,2)=100 675 NEXT: NEXT 325 IF A(7,1)<>0 AND A(8,2)<>0 THEN X(7,2)=100 680 IF Z=0 THEN K=K-10 330 IF A(7,8)<>0 AND A(8,7)<>0 THEN X(7,7)=100 685 HX=K 335 IF PA=1 THEN PA=0:GOTO 225 690 FOR T1=1 TO 8:FOR R1=1 TO 8 340 IF C=1 THEN WH=WH+1 :GOTO 350 695 A(T1,R1)=B(T1,R1) 345 BL=BL+1 700 NEXT: NEXT 350 C=-C 705 C=-C:WH=W9:BL=B9:M=0 710 RETURN 355 GOTO 225 715 IF MN<30 THEN RETURN 360 M=0:FOR T=1 TO 8:FOR R=1 TO 8 365 IF A(T,R)=0 THEN X=T:Y=R:GOSUB 425 370 IF Z<>0 THEN PRINT トコミテ ウッテンタ ウソ ラ ツクンシート ネ 720 IF MN>50 AND MN<56 THEN 750 725 IF T<4 AND R<4 THEN 750 :GOTO 265 730 IF T>5 AND R<4 THEN 750 375 NEXT: NEXT: PRINT " 102 : C=-C: IF HY<>-9999 THEN 2 735 IF T<4 AND R>5 THEN 750 740 IF T>5 AND R>5 THEN 750 45 745 RETURN 380 PRINT 385 PRINT '● = ';WH;' O = ';BL 390 W=WH:B=BL:PRINT:IF GT=1 THEN W=BL:B=WH 395 IF W>B THEN PRINT 7ハハ 7タシ / カチタ\* オソレイッタカ!':E 750 FOR T1=1 TO 8:FOR R1=1 TO 8 755 B(T1,R1)=A(T1,R1):NEXT:NEXT 760 W9=WH:B9=BL:M=1 765 X=T:Y=R:GOSUB 425 ND 400 IF WAS THEN PRINT" TYPLY 7951 7951 755"Z. 770 M=0:KH=0:GOSUB 610 775 K8=KH:C=-C:KH=0:GOSUB 610 405 PRINT \* ナカカ \* イイテ \* スネェ モウイチト \* ヤリマショウ。\*: GOTO 120 780 KH=K8\*2-KH 785 WH=W9:BL=B9:C=-C 410 PRINT GAME OVER 790 FOR T1=1 TO 8:FOR R1=1 TO 8 415 FND 795 A(T1,R1)=B(T1,R1):NEXT:NEXT 420 PRINT "YUT N" 53 IN 15N 077EU! ": GOTO 265 425 Z=0:FOR O=-1 TO 1:FOR P=-1 TO 1 800 RETURN 430 IF 0=0 AND P=0 THEN 440 805 0=0:P=0:KQ=0 435 IF A(X+0,Y+P)=-C THEN GOSUB 450 810 IF T=1 OR T=8 THEN P=1 815 IF R=1 OR R=8 THEN O=1 440 NEXT: NEXT 820 IF O=P THEN RETURN 445 RETURN 825 IF A(T+0,R+P)<>0 THEN 835 450 X1=X+0+0:Y1=Y+P+P 830 IF A(T+0+0,R+P+P)=C THEN KQ=40 455 IF A(X1,Y1)=C THEN 480 460 IF A(X1,Y1)=10 THEN RETURN 835 IF A(T-O,R-P)<>0 THEN RETURN 840 IF A(T-0-0, R-P-P)=C THEN KQ=40 465 IF A(X1,Y1)=0 THEN RETURN 845 RETURN 470 X1=X1+0:Y1=Y1+P 850 REM HYOUKA KANSUU 475 GOTO 455 480 X1=X1-0:Y1=Y1-P 855 DATA 5,10,20,20 485 IF M=0 THEN ZH=ZH+X(X1,Y1):GOTO 495 860 DATA 10,10,-70,-120 865 DATA 20,-70,-30,100 870 DATA 30,-120,100,-400 490 A(X1,Y1)=C:IF X1<>X OR Y1<>Y THEN WH=WH+C:BL=B L-C 495 Z=Z+1: IF X1<>X OR Y1<>Y THEN 480





コンピュータという不思議な機械がこの世に登場してから40年ほどになります。技術の進歩というのはすごいもので、この間にコンピュータはどんどん小さく、高性能になってきました。ついには、テレビやステレオと同じような家電製品にまでなってしまったのです。それにつれて、周辺装置もネジと鉄の塊的な迫力が消え、こぢんまりとしたスマートなものになるのも仕方のないことなのでしょう。

でも、私はそういうのはいやです。御本尊のCPUは大きな鉄の箱に収まり、空調完備、フリーアクセスの部屋にデンと構えていてほしい。CPUからは直径数センチのケーブルがズルズルと床下を延び、その先にはやはり鉄の箱に収まったディスク(フロッピーではなく、1ドライブ 300MB くらいのディスク・パック)、プリンタ(ドットマトリクスのシリアル・プリンタではなく、巨大なライン・プリンタ)などがつながっていてほしいのです。ライン・プリンタのカバーを開けた時の、

油とインクの匂いの混じった熱風、ひとりで

はとても持ち上げられないあの重量、他を圧倒するインク・リボンの幅、宝クジでも当たらなければ買えないあの価格、全てが魅力的です。なかでも印字ユニットを132組並べるという"力"の発想は見事です。

このプログラムは、今のパソコン・システムには無いあの機械独特の雰囲気を出すべく、ライン・プリンタの印字動作をシミュレートしたものです。内容的には、ディスク上のアスキー・セーブされたファイルをプリントするものです。CMTボードがあれば、よりリアルなシミュレーションを楽しめますが、カセット・テーブ上のファイルはプリントできません、理由は自分で考えましょう。

# さらに高度なプログラムへ

今のままでも充分ライン・プリンタですが、 文字を表示する部分のLOCATEとPRINTを半 角文字のPUT@にすれば、文字の重ね打ちが 可能になり、さらに乱数でPUT@する y 座標 を $\pm 1$  くらいさせれば、さらにリアルなシミ ュレーションとなります。いろいろと凝って みて下さい。

なお、リストは本誌狭小の折りから、最密 充塡リストV2.0で掲載しております(その代 わりあまり縮小せずに済みました。褒めて下 さい). どの位置でリターンキーを押すだけで、 あとは印字のままに打ち込んでいけば大丈夫 です. が、タイプミスがあると思わずデバッ グが楽しくなってきますので、入力は慎重に 行ったほうが良いでしょう。

# -SOFTWARE SPEC-

プログラム名:File Type on Line Printer

分 類:周辺装置

機 器 構 成:PC-980l本体・ディスクドライ

ブ・高解像カラーディスプレイ(白 黒でも可)・CMTインターフェイス

(無くとも可)

使用言語:N88-BASIC

メモリ容量:標準実装のみ

ロードセーブ:BASICのコマンドによる

実 行 方 法:BASICよりrun

# PC-9801 ラインプリンタ プログラムリスト





FILE TYPE ON LINE PRINTER Ver 1.5/120 MACHINE FRIEND 130 GOSUB \*DEF.TBL 140 SCREEN 3,3 : CLS 3 : SCREEN 3,0 150 WID TH 80,25 : CONSOLE 0,25,0,1 160 COLOR 0 : COLOR=(0,7) : COLOR=(1,5) : COLOR=(2,0) 170 INPUT 'FILE NAME'; NM\$ 180 LINE(0,381)-STEP(639,0),2, &HCCCC 190 LINE(624,3) 99)-STEP(0,-16),2,,&HEEEE 200 LN\$=' FILE NAME ; '+NM\$+CHR\$(10) +CHR\$(10) 2 210 GOSUB \*PUT.LINEJ220 OPEN NM\$ FOR INPUT AS #1J230 A=0J240 WHILE NOT EOF(1)J25 OUTCH\$=INPUT\$(1,1)\\d260 IF OUTCH\$>=CHR\$(10) AND OUTCH\$<=CHR\$(13) THEN A=0\d2 70 GOSUB \*LP/280 A=A+1/290 IF A=77 THEN OUTCH\$=CHR\$(10): GOSUB \*LP: A=0/300 WEND/310 LN\$=CHR\$(10)+CHR\$(10)+ END OF FILE +CHR\$(10)+CHR\$(10)/320 GOSU END OF FILE +CHR\$(10)+CHR\$(10) 320 GOSU B \*PUT.LINE 330 END 340 \*PUT.LINE 350 FOR H=1 TO LEN(LN\$) 360 OUTCH\$=MID\$(LN\$, H,1),J370 GOSUB \*LP,J380 NEXT,J390 RETURN,J400 \*DEF.TBL,J410 DIM CHTBL\$(255),FMT(65),J420 FOR I=0 TO 255,J430 IF (I<=&H20) OR (I)=&HF8) THEN CHTBL\$(I)=" ELSE CHTBL\$(I)=CHR\$(I),J440 NEXT,J450 FMT(32)=-1,J460 BUF\$=",J470 VP=0,J480 VD=0,J490 RETURN,J500 \*LP,J510 ',J520 ' LINE PRINTER,J530 ',J540 OUTCH\$=ELFT\$(OUTCH\$=I),J550 BUF\$=BU F\$+OUTCH\$-560 IF LEN(BUF\$)=76 THEN CTRL=0 : GOTO \*DISP2-570 IF (OUTCH\$=CHR\$(10)) OR (OUTCH\$=CHR\$(11)) OR (OUTCH\$=CHR\$(12)) OR (OUTCH\$=CHR\$(13)) THEN \*DISP1./580 RETURN J590 \*DISP1 J600 CTRL=ASC(RIGHT\$(BUF\$,1)) J610 BUF\$=LEFT\$(BUF\$,LEN(BUF\$)-1) J 620 \*DISP2,630 FOR CNT=0 TO 255,640 STP=1,650 \*SAME.CHR,660 HP=INSTR(STP,B UF\$,CHTBL\$(CNT)),670 IF HP=0 THEN \*SAME.END,680 LOCATE HP+1,24,690 PRI NT CHTBL\$(CNT); : IF CHTBL\$(CNT)<> "THEN MOTOR,700 STP=HP+1,710 GOTO \*SAME.CHR,720 \*SAME.END,730 NEXT,7740 BUF\$="1,750 IF (CTRL=0) OR (CTRL=13) THEN RECEIVED. TURNJ760 IF CTRL=12 THEN WHILE VP<>0 : GOSUB \*PR : WEND : VP=0J770 IF CTRL=11 TH EN GOSUB \*PR : WHILE NOT (FMT(VP)=-1) : GOSUB \*PR : WEND 780 IF CTRL=10 THEN GOS UB \*PRJ790 RETURNJ800 \*PRJ810 VP=VP+1J820 IF VP=66 THEN VP=0J830 OUT &H78,0 : OU T &H78,0 FT TO 15J850 OUT &H76,Z : ROLL 1J855 IF VP MOD 2 = 1 THEN LINE (0,399)-STEP(639,0),1.,(&HCCCC) XOR (Z MOD 2=0)J860 NEXTJ870 PRINT : OUT & H76,0 : ROLL 1,880 GOSUB \*ROLUP,890 RETURN,900 \*ROLUP,910 IE (VP MOD 2)=1 THEN L INE(0,399)-STEP(639,0),4,920 IF (VP MOD 6)=5 THEN LINE(0,399)-STEP(639,-1),4,8,9 30 IF (VP MOD 3)<>1 THEN Z=Z ELSE CIRCLE(8,391),3,2 : CIRCLE (631,391),3,2 : PAI NT (8,391),2,2 : PAINT (631,391),2,2,940 LINE(624,399)-STEP(0,-16),2,,&HEEEE,950 IF VP=65 THEN LINE(0,399)-STEP(639,0),7,,&HCCCC2960 RETURNJ





■このプログラムは,あなたが個人として利用するほかは著作権法上,著作権者に無断では使用できません. COPYRIGHT ©1983 by MMP

# Dooirect M45Zale A47A4Vre?



Q: 「05-9の欠点はなんですか?」 A: 「欠点のないところです。」

Z-80 撲滅運動支援協議会広島幹部会 青净()女)關爭隊開集! モ/ポール爆弾 ポリラ戦経験者優遇!!

広島市西区××○○△△△ 名前を明かすほどバカではないのだ。ハハハハハ…!

# これからはよい子に なります

Dear Editor:

昭和56年9月から徐々に発動を始め、1年半もの間NHK放送の受信を妨害し、数世帯もの家族の団欒を破壊せしめ、特に57年暮の紅白歌合戦においてはそのオープニングを視聴不可能な状態に陥れ、2月に入ってからはぴったりとおさまったというナゾの妨害電波の発信源はボクでした。相模原市西橋本国鉄アパート第5号棟の皆様、いままで申しわけございませんでした。これからはよい子になります。

教訓. 気をつけよう, RFモジュには妨害電波. (アパート, マンション, メゾン, コーポ, 公団住宅, 長屋, ホテル, 独身寮その他にお住まいのマイコンユーザーの皆様, 共同受信システムにはくれぐれもご注意を.)

相模原市 匿名希望

元大家誌内誌へのお便りでしたが、なかな か素晴らしい内容なので、こちらにいただい てまいりました。どうぞよい子になってくだ さい、〇山さん。

また、他の読者の皆さんのなかにも、知らないうちにコマッタチャンをやっている方があるかもしれません。せつかく寝暗族と呼ばれているのですから、早寝のNHKの放送終了後に使うようにしましょう。「マイコン殺人」の犠牲とならぬように、

---Editor T

# 我が家のリトルエース

Dear Editor:

ある日,家へ帰ると我がだんな様がコタツにおった。何やらせかせかと作っている。――ムムム何故今日はこんなに早く帰っているのか??(いつもは遅すぎる位なのダ)――一応,あやまる。「ウン」と言いながらも,顔と頭(心も)は作成中の模型飛行機に向いている。何やかやとお話してみても返事はない。彼は,またも1㎝程のバイロットの1㎜位の髪の毛やら靴やらを塗っている。

「ねえ、それでサー」……「アー!, ほくは 今忙しいの! 手も口も使えないの! 分かってるでしょう!!」と、あのイヤーな神経質声で答えが返ってくる. 私の居場所は台所(ここしかない)という事となり、無言で洗いものなんぞをする. すると突然やさしげな声……「ねえ、怒ってるの?ごめんねー」と言いながら寄って来る(ニャンニャンニャン). この後が恐い、「リトルエースかオレンジジュースが欲しいなあ」と宣う.

氏宣わく――リトルエース(どう考えてもサマにならない)・ 故に我が台所には,リトルエース,オレンジジュースから各種アルコールまで,常に買い置き,だんな様の突然の要求を満たすべく,オクサンたる私は安売り

とあらば仕事を放り出して飛んで行かねばならない。スーパーで安売りのリトルエースなんぞを何本もカゴに入れていると,ふと隣りの同じ動作をしている「明らかにオパハン」と目が合う。我が家には可愛いい育ち盛りの子供がいるんだもんねエーという顔をする事にしている。でも,何故リトルエースなのか?「ねえ,だんなさん?」カルシウム足りないの?」と一度は聞いてみたい。が,結婚して一年弱,未だ,この質問ができずにいる。

この人の名前が宮崎の秀規君なんだものねエ、 私、新婚のオクサンなんですョー、オワリ. 品川区 宮崎みさを(旧姓吉沢)

昨年の小島夫人に続いてのスタッフの奥さんからのお便りです(既婚者の少ない当編集部では人選には苦労をしないで済みますが、来年号の候補がいまのところいません。〇あたりがそろそろ仕込んでくれるのではないか、と胸算用しているのですが……)、この人こそが、オールドファンには懐かしい、あの「コーヒー3杯こぼし」の丫嬢なのです。

2月25日夕刻,急な依頼にもかかわらず締め切りをたがえずに持参してきてくれた彼女、しばらく編集長の席でなにやら片付けをしている様子(彼女は非常にきれい好きなのです). 冗談のつもりで「家宅捜索?」と聞いたらマジだそうで(写真1), しつかり「今年は来ないから変だと思っていた」という「昔の彼女からの年賀はがき」をみつけだしました. 直後,その場から連行されていったMはその夜,一体どんな責めをうけたのでしょうか.

ところで、大部分の編集者が「リトルエース」を知らなかったものですから、読者の少なからぬ方々も御存知ないかと思い、念のため写真2にその現物を掲げておきました。御参考までに、

—Editor T

写真1: 家宅捜索中の宮崎夫人. 右が御主人. 結婚指輪に注目!

写真2:これが話題のリトルエース.カルシウム入り麦芽飲料です.





# TBNマイコン なんとも

# ヒューズROMの再 生利用法

Q:書き込み済みのヒューズROMを再生する方法があると風の噂に聞きましたが、本当ですか? もしそれが可能ならば、その方法を教えてください.

羽村 青梅怪人

A:全てのヒューズROMが可能と言うわけではありませんが、本誌の先年号で紹介したアスキー・ファクトリー製のヒューズROMならば可能です(写真).

このアスキー・ファクトリー製のヒューズ ROMは、一見紫外線消去型のプログラマブルROMと見間違えるようなガラス窓が付いていますが、これは内部のビットセルの状態を見るための凸レンズとなっており、内部の書き込み状態を確かめることができます。

さて再生方法ですが、まずアスキー・ファクトリーからヒューズROM再生専用のマイクロヒューズが発売されていますからそれを入手して下さい、次に凸レンズ部分を外し、先を細く削ったハンダゴテで切れたヒューズ

を取り替えます。このとき決して余計なところに触れて | ○を破壊しないように,天眼鏡などを用いて注意深く作業を行って下さい.

またこのROMに使用されるヒューズは、15Aの強力なものですので、書き込み時には20A(規定)の電流を流す必要があります。このような大電流型ROMライターをお持ちでないかたはアスキー・ファクトリー製ヒューズROM専用ROMライター(微細工用ROMニッパー)を使用することにより、手軽にROMへの書き込みが可能です。(前田)

# なぜろくなマシンが 出ないのか?

Q:最近,16ビット・パーソナル・コンピュータなるものが各社から発売されて来ましたが,いまひとつ力不足のような気がするのですがいったいどこがどう間違って,あのようなものが公然と売られているのでしょうか? 千代田区 シビアな読者

A:本当に困ったもんですね. じつはこの現象, 16ビットに始まったことでは無いんです

ね~. 8ビットの頃から脈々と息づいている 現象で、とってもこまったちゃんなんですよ. そんなものですから、私は最近世に出回っ

ているマシンにつくづく嫌気がさし、Likaのような我々庶民には手の出ないマシンではなく、もっと現実的で、しかも素晴らしいマシンが出ないものかと常々考えております。

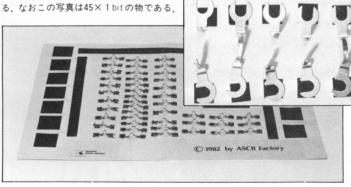
「この際16ビットCPUなどとおこがましい 事は言わん、8ビットの6809で我慢する、そ れも1個あれば十分、2個も3個も要らん、 ソフトが面倒じゃ! メイン・メモリにはRA Mが48Kバイトもあれば大抵のプログラムは 走るだろうし、もし足りなければ 512 K バイ トぐらいのキャッシュ・ディスクがあれば十 分に輪をかけて足りるだろう, そうすれば高 いディスクも一台で済む. 間違ってもオーデ ィオ・カセットなど内蔵しない. 残りの16K バイトにはVRAM,しかも16Kバイトずつ 8バンク持てば640×200で256色出せるし、縦 200 で不服な場合は640×400で16色のモード も用意しておけばいい、色も指定された256色 や16色ではなくて16777216 (2の24乗) 色, つまりR・G・B毎に8ビットずつ256の色 調を持ち、そのうちの任意の 256 又は16色を 指定出来る。CPUとCRTCからのVRA Mへのアクセスはサイクル·スチールで行い, CPUを待たせるようなダサイまねは絶対に しない. マスク・レジスタ(色指定レジスタ) の指定に従って1回の描画で任意の複数バン クに書込みができ, 描画サイクルにリード・ モディファイ・ライト・サイクルを用いて旧 データと描画データ間でAND, OR, XO R等の演算を通してVRAMへの書込みが行 われる. もちろん読み出しについても同様の 演算後CPUバスにデータが出力される.

キャッシュ・ディスクやディスクは I/Oプロセッサ8089を通じてDMAでメイン・メモリとの間の転送が行われる。又システムや通常使うコンバイラなどの言語プログラム、ユーティリティなどもROMに載せて I/O側に常駐させておき。DMAで転送するなりRAMと切り換えるなりして即座に使用できるようにしておく。当然のことながらRSー232〇等の通信機能も完備している。」

こんなマシンがあれば、最近出た16ビットのマシンなんか欲しくもない、だれかこんなマシン造ってくれないかしら、今までのマシンのいいところを寄せ集めて、ほんのちょっと機能を付け加えるだけで、とってもいいものが出来上がると思うんだけどね~、(倉沢)

▼ アスキーファクトリー 社の A F-××/99 PRO M シリーズのチップ写真。完全受注生産のため、1 bitから99bitまでユ

ーザーのニーズに合わせて製造してくれる なおこの写真は45×1 bit の物である



データを書込んだ状態。書込みの際は専用の書込み機を使う他、ヒューズを取り外す方法もある。この方法では予備ヒューズとして取っておける。

# ぷろーじっと

……「もしもし」と受話器をとると、相手は多恵子でした。たこ(多恵子のニックネーム。 ASCII編集部に時々現れる蛸君のことではありません。念のため)は、この春短大英文科を卒業して、花のOL1年生になる Yoの友達です。「ねーヨッコ(Yoの昔のニックネームです)、今ひま?」たこは恐怖の長電話の主でして、必ずこう、電話の冒頭に尋ねるのです。「うん、まーね(ほんとは進級をかけた量子力学の試験勉強中なんですが。もーいーの)」…「あたし、マイクロコンピュータいじってみようと思うんだけどさ、どうしたらいいの?」

「ええっ??!」ここでYoがすっとんきょうな声をあげたのには理由があります.だってたこは機械のきの字がつくもの迄が大嫌いの女の子でして,高1の時,Yoがソフトウェア部に入ってね…と話したら,真剣な顔で,「やめとき. お嫁に行けなくなるよ(そりゃ,今から5年前,マイコンをいじってみようなんて女の子は少なかったけど,そこまで言わんでも,いいと思いません?)」と忠告したのは彼女だったのですから.「ど,どうしたの?」「うふふ.あたしさぁ,こないだお見合いしちゃってねー(るんるん)」

「ええっ??! たこ結婚するの? (友達の中じゃ一番早い)」「うーん,すると決めたわけでもないんだけど,たぶんね」わっ、SHOCK!!シンデレラ・コンプレックスを自他ともに認めてるたこよりは、絶対にYoOCK!ののほうが先だと思ってたんですよね、うわ~ん.

「…ところで、お見合いとマイクロコンピュータとどこでつながるのよ」「やぁねわかんない? (わかるもんか) 敬さんが、あ、これ、お見合いの相手よ」「それくらいわかるけどぉ」「ほら、お見合いで『御趣味は?』ってやるじゃない」「たこ、やったの?」「そ、あたしはスキーにテニスでしょ(あ、あかるい…)、で、

敬さんはマイクロコンピュータなんだって(く,くら…).」

なるほどね. あのたこが突如マイコンに目 覚めたわけが分りました. なんと不純な…… ま,いいけど. 当世ありそうな話ですから. but……

「なんで私がひっぱりだされなあかんの?」「だってマイクロコンピュータやってる友達ってあんたぐらいだもん、ねえねぇ、どうしたらいいの?」「うーん、いじってるうちになんとかなるんじゃないの?」「あっやだ、妬いてるな、まじめに教えてよ」まんざら、はずれでもないので絶句、「コンピュータに命するためにはコンピュータ用の言語ってのがあってめにはコンピュータ用の言語ってのがあってから「後、機械語とかあるんでしょ」「知ってんの」「敬さん、それ得意だって言ってたもん」「その敬さんって、よっぽどすごい人か、病人かだよ…と言いたいのをぐっとこらえて)へ一」「明日は秋葉原でデートなの・(し、将来を誓う若い男女が…無言!)早く寝るから、切るよ」勝手にしやがれ

これが第一弾. 翌日, たこから第二弾が… 「ね,ヨッコ.ひどいの.敬さんったらね. 秋葉原で嬉しそうにはしゃいじゃって」「ふー ん(やはり病人かしら)」「おまけに、どこか の女の子の話するのよ」「許せんね」Yoだっ て、女の子. そーゆー男には腹が立ちます. 「でしょ. そりゃ, あたしはマイコンわかん ないけど、あんなに『あの人は素敵だ』なん て言わなくたっていいじゃない」たこ、気の せいか涙声.「とにかく、なんだか、マイコン 歴5年で、コンピュータ作ったりもしてて、 いろんなこと知ってるんだって、彼女」「へー. 個人的には尊敬しちゃうけどね「あたしの身 になってよ!」「…わるい」「で美人でストレー トの髪がきれいで艶っぽいんだって」「そんな 人いるのかね「いるから問題なんでしょ、雑 誌になんか書いてる子らしいんだけど……ヨ

ッコさ, よーちゃんとかなんとかいうの知っ てる?」や、やだ、冗談はやめてほしい。「ヨ ッコ,雑誌とかも読んでるんでしょ?」「うん」 「敵を知らなくちゃ」て、てき.「……知って る」「どんな子?」どんなったって. 私は私… ですよね. それにしても, あの月1頁の文章 と, イラストからonlyで, ものすごい発想の 飛躍をする人がいるのねー. いいや, 冗談つ いでにからかったろ、「なかなか素敵な人よ」 「あたしとどっちが素敵?」「そりゃ見方によ るけど」「…」「20才でね、コンピュータについ てそんなに詳しいとは思わないけど、可愛い (うっぷ) よぉ」「…もう嫌になったわ、結婚 やめる」「ち、ちょっと、おちついてよ」まず いなぁ、白状するか、「決めたもん」「たこ、お ちつき. 敬さんだって、その女の子と会って

その後どんなふうに話が展開したかは皆さんの御想像におまかせします。とにかく、さんざん平謝りして許してもらったとだけ書いておきます(なんで、Yoが謝らなあかんの)……「でも、ヨッコだったなんて、傑作ね。あんたとだったら、あたしの方が素敵だもん。自信もっちゃうわ(あっ、そ)ねぇねぇ、式には呼んであげるから、敬さん驚かせちゃおー、ねっ?」

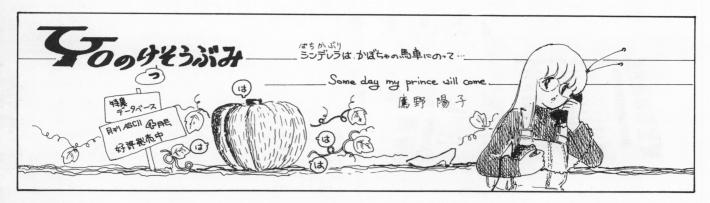
るわけでもないんでしょ」「うん」「それにね、

よーちゃんてねー……あ・た・し」「え?」「あ

たし」

しかし、剽軽としかいいようのない事件ではありました。まだ、April Fool にはほどど遠い2月のある日のこと……たこ、なにはともあれおめでと、今日の夜は、口の悪いシンデレラに乾杯、

……あ、こんなこと書くと、またuwabamiって呼ばれてしまうかしら。 Yo, uwabamiさんではないはずなんですけど……





# スリルとスピート

# 魔の野菜軍団があなたを襲

恐怖の未体験ゾーン,AX―5//

:000:00 FUEL - VEG

# AX-5 オニオン

3 次元のど田舎畑に飛び交う敵の野菜軍団、これを青虫爆弾で撃破していくのが、このゲーム"オニオン".

高速 3 次元変換ルーチンにより、リアルな野菜の表現が可能となった。敵野菜はにんじん、ビーマン、大根、きゅうり等28種類にもおり、

燃料や爆弾が減ってきたら、タンカー・オニオンスライスやトンネル・れんこんにドッキング! 16個以上の野菜を破壊すれば次のシーンへ、次のシーンでは敵が殺虫剤を放ってくるので、ますます攻撃が困難になるゾ.

君は高速に飛んでくる真っ赤なにんじん、回転しながら飛び交う オニオンスライスの恐怖に耐えられるか。



# CP-6001 ペシソーズ

# 大好評発禁中.!!

各巻時価につき,旬のものをお求めください。

# **AX-1** アメリカン・ラプソディ

このゲームは、ポパイを操り、ブルートに捕まらないように逃げながら、アルファベットで示される宝物を求めていくものです。しかし、単純に方向キーで逃げ回るというものではありません。なんと、進行方向にあるアルファベットを押すことによって進むことができるのです。楽しみながら(苦しみながら?)、キーボードを覚えることができます。

# AX-2 宇宙沈没船ノスタルジア

ヒョンなことから迷い込んでしまった宇宙沈没船。あなたはこの船がなぜ宇宙で沈没してしまったのかを推理し、コンピュータを説得する必要があります。世界初の迷える人工頭脳プログラムを救出することができるでしょうか。

# AX-3 マクロオセロ

コンピュータによるオセロ・プレイヤーです。高分解能グラフィックモードを使用し、よりリアルなオセロ駒を再現するのに成功しました。そのため、同時に画面上に表示可能な駒数は4駒となってしまいましたが、カーソルコントロールにより、盤上の任意の位置に移動可能ですので、心配ありません。

# **AX-4** ブラック・ボール

画面に0.数秒間だけ表示されるボールがブラックだったか、ホワイトだったかをあてるゲームです。鋭い反射神経と高い視力が要求されます。

# **AX-6** パワードナイト

深夜に徘徊し、アルゴン Z やオロナギン C を買い求め、夜のチョウを捕獲するという、画期的なアダルト・アドベンチャーゲームです。入力は英単語の頭 3 文字で O K というキーボードに不慣れな日本人向き / 使用単語もわずかに50語と中学生でも楽しめます。さらにゲームは普通の方なら30分で終了するという、スピード時代にマッチした設計です。スピーディーに、気軽にお楽しみください。

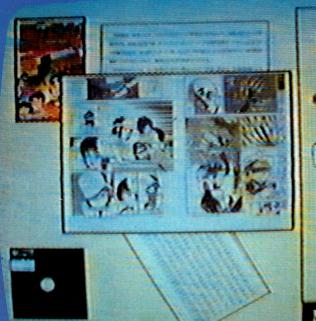
# (P-6000/-1

表紙は豪華4色刷り、全128ページ白紙、 高級紙使用の一生モノ. \_ \_ \_ \_

お気のどくの400円



■全国の無名書店,中華料理店でお求めになれません.





# ニュアルはいらない

国産初のワークステーションLika。

これまでのワークステーションの常識を破って新登場 です。これ一台でオフィス内の仕事全てを効率よく処理 することができるようになりました。Likaにはマニュアルは 付いていません。必要としないからです。誰にでも簡単に 取り扱うことができます。その秘密は、当社独自のマウス にあります。一度触ったら忘れられない感触を実現。オフ イスに新しい楽しみが生まれます

Likaには4個のCPUが内蔵されていますが、その日最 も調子の良いCPUをメインCPUとし、残りをサブCPU にするル・マン方式を採用しました。

全貌をお見せする訳にいかないのは、残念ですが画面 を見てください。Likaの凄さがお分かりいただけることで しょう。

映像が物語る未来のワークステーション—Likaには、 未来を透視する何かがある。



# インターフェイス

- ●ポインティングデバイスに独自の新型マウス を標準装備
- ●10Mbit/secのローカルネットワーク (CSMA/EC方式を採用)
- ●プリンタサーバ, ファイルサーバなど, 豊富な 周辺装置を用意

月刊アスキーのエイブリルフール特別号であり

9容は非常に凝ったコンピュータ・ゲーム 2 本程

ます、本文32ページ (1色) および4色の表1。

定しており、発売は3月25日前後となります。

ストは、主に読者の手紙等で構成される「T

# ソフトウェア

●多種の言語プロセッサをサポート Metatalk, Manchester Prolog.

# Tentsu Lisp\* C

- ●ブートストラップ・ベンチマークによるメイン CPUの最適化(ル・マン方式)
- ●BASIC言語に強制排除機構を組み込み、下 手なプログラムの入力を拒否
- ●充実したアプリケーションソフト
  - ・リカちゃん電話 (リカテル)
  - ・リカコミックス
  - ・リカテキスト
  - ・リカメイル
  - ・マダムリカ「ナイトライフ」
- \* I Carrier Sense Multiple Access/Enforced Collision
- \*2 MetatalkはMeta Soft社の登録商標です
- \*3 Manchester PrologはProlog のホームラン王
- \*4 Tentsu LispはTCP社の登録商標です



TENTSU CONSUMER PRODUCTS

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル地下6階 ☎03-498-0000(代)

# 抜群のパフォーマンス

# ハードウェア

- ●ル・マン方式によるマンチCPU (ル・マン方式は世界16ヶ国に特許出願中)
- ●マイクロプログラミングによるマルチウイン ドウをサポート(AM29116を採用)
- ●数値計算プロセッサNDP標準装備 (インテル8086をNDPのコントローラとして 使用)

協力 秋田書店『少年チャンピオン』編集部

昭和58年4月1日発行